Schlechtendal
Phyt.
620 k - 3

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

---

Dritter Band.

Mit 120 colorirten Kupfertafeln.

---

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1843.

1229 g

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

3. Bd.

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 1. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

# I.

# Verzeichniß

der im dritten Bande enthaltenen Pflanzen, ihrer stufenweisen Vollkommenheit und Ausbildung nach in Familien geordnet.

(Siehe Systematik im 1sten Hefte.)

---

8. Fam. **Ophioglosseae.**
Ophiglossum vulgatum.

20. Fam. **Polypodiaceae.**
Asplenium ruta muraria.

29. Fam. **Gramineae.**
Arrhenatherum elatius.
Brachypodium pinnatum.
— — sylvaticum.
Bromus mollis.
— — tectorum.
Eragrostris pilosa.
Festuca gigantea.
Geranium molle.
Hordeum murinum.
Lolium perenne.
Molinia caerulea.
Panicum sanguinale.
Setaria viridis.
Stipa capillata.

35. Fam. **Liliaceae.**
Gagea lutea.
— — saxatilis.
Tulipa sylvestris.
Leucojum vernum.

39. Fam. **Alismaceae.**
Butomus umbellatus.

42. Fam. **Asclepiadeae.**
Cynanchum Vincetoxicum.

50. Fam. **Aristolochieae.**
Aristolochia Clematitis.

52. Fam. **Coniferae.**
Pinus sylvestris.

58. Fam. **Chenopodeae.**
Chenopodium maritimum.
— — opulifolium.

60. Fam. **Polygoneae.**
Polygonum aviculare.

66. Fam. **Thymeleaceae.**
Daphne Mezereum.
Passerina annua.

71. Fam. **Cichoraceae.**
Crepis praemorsa.
Sonchus oleraceus.

72. Fam. **Radiatae.**
Arnica montana.
Cineraria campestris.
Senecio viscosus.

73. Fam. **Discoideae.**
Artemisia Absinthium.
Tanacetum vulgare.

74. Fam. **Cynareae.**
Cirsium arvense.

76. Fam. Dipsaceae.

Asterocephalus ochroleucus.
Succisa pratensis.

77. Fam. Valerianeae.

Valeriana officinalis.

81. Fam. Rubiaceae.

Asperula cynanchica.
Galium Mollugo.
— — verum.

86. Fam. Plantagineae.

Plantago lanceolata.
— — media.

87. Fam. Primulaceae.

Lysimachia nummullaria.
Trientalis europaea.

91. Fam. Convolvulaceae.

Convolvulus arvensis.

92. Fam. Solaneae.

Physalis Alkekengi.
Verbascum nigrum.

95. Fam. Caprifoliaceae.

Lonicera Caprifolium.

96. Fam. Scrophularineae.

Linaria arvensis.
Rhinanthus minor.
Veronica anagallis.
— — chamaedrys.

104. Fam. Ericeae.

Pyrola rotundifolia.

112. Fam. Labiatae.

Glechoma hederaceum.
Lamium maculatum.
Marrubium vulgare.
Mentha aquatica.
— — Pulegium.
— — sativa.
Stachys arvensis.
— — germanica.
— — palustris.
— — sylvatica.

113. Fam. Borragineae.

Lithospermum arvense.
Myosotis arvensis.
— — strigulosa.
Symphytum officinale.

115. Fam. Umbelliferae.

Aethusa Cynapium.
Conium maculatum.
Pastinaca sativa.

116. Fam. Araliaceae.

Adoxa moschatellina.

118. Fam. Corneae.

Cornus sanguinea.

124. Fam. Crassulaceae.

Sedum album.

126. Fam. Rhamneae.

Rhamnus frangula.

127. Fam. Celastrineae.

Staphylea pinnata.

130. Fam. Papilionaceae.

Lathyris tuberosus.
Medicago sativa.
Melilotus alba.
Trifolium montanum.
Vicia tetrasperma.

133. Fam. Sanguisorbeae.

Agrimonia Eupatoria.

134. Fam. Onagrariae.

Epilobium hirsutum.

136. Fam. Salicarieae.
Lythrum hyssopifolia.
— — salicaria.

138. Fam. Potentilleae.
Geum rivale.
Potentilla anserina.
— — verna.

139. Fam. Rosaceae.
Mespilus germanica.
Rosa canina.
Spiraea ulmaria.

144. Fam. Sileneae.
Agrostemma Githago.
Dianthus superbus.
Gypsophila muralis.
Lychnis viscaria.

147. Fam. Cruciferae.
Alyssum calycinum.
Cardamine pratensis.
Erucastrum Pollichii.
Erysimum crepidifolium.

148. Fam. Papaveraceae.
Papaver Argemone.

147. Fam. Malvaceae.
Lavatera thuringiaca.
Malva rotundifolia.

153. Fam. Tiliaceae.
Tilia parvifolia.
— — platyphyllos.

158. Fam. Oxalideae.
Oxalis acetosella.

159. Fam. Geraniceae.
Geranium sanguineum.

164 Fam. Acerineae.
Acer platanoides.

172. Fam. Ranunculaceae.
Adonis vernalis.
Anemone ranunculoides.
— — sylvestris.
Hepatica nobilis.
Pulsatilla vulgaris.
Ranunculus Fiscaria.
— — fluitans.

175. Fam. Violarieae.
Viola odorata.

179. Fam. Resedaceae.
Erodium cicutarium.
Reseda luteola.

183. Fam. Hypericineae.
Hypericum tetrapterum.

## II.

# Verzeichniß

der im dritten Bande enthaltenen Pflanzen nach Linné's System.


| Classe. | Ordn. | | Enthalten im Heft |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Verónica Anagallis . . . | 8 |
| — | — | Veronica Chamaedrys . . . . | = 1 |
| 2 | 5 | Lavatera thuringiaca . . . . | = 10 |
| 3 | 1 | Valeriana officinalis . . . . | = 6 |
| 3 | 2 | Arrhenatherum elatius . . . . | = 12 |
| — | — | Brachypodium pinnatum . . . . | = 12 |
| — | — | Brachypodium sylvaticum . . . . | = 12 |
| — | — | Bromus mollis . . . . . | = 12 |
| — | — | Bromus tectorum . . . . | = 12 |
| — | — | Eragrostris pilosa . . . . | = 12 |
| — | — | Festuca gigantea . . . . | = 12 |
| — | — | Hordeum murinum . . . . | = 12 |
| — | — | Lolium perenne . . . . | = 12 |
| — | — | Molinia caerulea . . . . | = 12 |
| — | — | Panicum sanguinale . . . . | = 7 |
| — | — | Setaria viridis . . . . . | = 7 |
| — | — | Stipa capillata . . . . . | = 7 |
| 4 | 1 | Asterocephalus ochroleucus . . | = 2 |
| — | — | Cornus sanguinea . . . . | = 2 |
| — | — | Plantago lanceolata . . . . | = 5 |
| — | — | Plantago media . . . . . | = 4 |
| — | — | Succisa pratensis . . . . | = 9 |
| 4 | 2 | Galium Mollugo . . . . | = 3 |
| — | — | Galium verum . . . . . | = 3 |
| 5 | 1 | Asperula cynanchica . . . . | = 10 |
| — | — | Convolvulus arvensis . . . . | = 8 |
| — | — | Lithospermum arvense . . . . | = 3 |
| — | — | Lonicera caprifolium . . . . | = 11 |
| — | — | Lysimachia nummularia . . . . | = 9 |
| — | — | Myosotis arvensis . . . . | = 8 |
| — | — | Myosotis strigulosa . . . . | = 8 |
| — | — | Physalis Alkekengi . . . . | = 9 |
| — | — | Rhamnus frangula . . . . | = 7 |
| — | — | Staphylea pinnata . . . . | = 11 |
| — | — | Symphytum officinale . . . . | = 8 |

| Classe. | Ordn. | | Enthalten im Heft |
|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Verbascum nigrum | im Heft 2 |
| — | — | Viola odorata | = 1 |
| 5 | 2 | Aethusa Cynapium | = 4 |
| — | — | Chenopodium maritimum | = 4 |
| — | — | Chenopodium opulifolium | = 7 |
| — | — | Conium maculatum | = 4 |
| — | — | Cynanchum vincetoxicum | = 11 |
| — | — | Pastinaca sativa | = 6 |
| 6 | 1 | Gagea lutea | = 4 |
| — | — | Gagea saxatilis | = 4 |
| — | — | Leucojum vernum | = 1 |
| — | — | Tulipa sylvestris | = 1 |
| 7 | 1 | Trientalis europaea | = 2 |
| 8 | 1 | Acer platanoides | = 6 |
| — | — | Daphne Mezereum | = 3 |
| — | — | Epilobium hirsutum | = 5 |
| — | — | Passerina annua | = 4 |
| 8 | 3 | Polygonum aviculare | = 10 |
| 8 | 4 | Adoxa moschatellina | = 9 |
| 9 | 3 | Butomus umbellatus | = 5 |
| 10 | 1 | Dianthus superbus | = 2 |
| — | — | Pyrola rotundifolia | = 6 |
| 10 | 2 | Gypsophila muralis | = 9 |
| 10 | 5 | Agrostemma Githago | = 9 |
| — | — | Lychnis viscaria | = 10 |
| — | — | Oxalis acetosella | = 7 |
| — | — | Sedum album | = 3 |
| 11 | 1 | Lythrum hyssopifolia | = 6 |
| — | — | Lythrum salicaria | = 11 |
| 11 | 2 | Agrimonia Eupatoria | = 3 |
| 11 | 3 | Reseda luteola | = 6 |
| 12 | 1 | Mespilus germanica | = 11 |
| 12 | 6 | Geum rivale | = 9 |
| — | — | Potentilla anserina | = 2 |
| — | — | Potentilla verna | = 3 |
| — | — | Rosa canina | = 5 |
| — | — | Spiraea Ulmaria | = 5 |
| 13 | 1 | Papaver Argemone | = 11 |
| — | — | Tilia parvifolia | = 9 |
| — | — | Tilia platyphyllos | = 9 |
| 13 | 6 | Adonis vernalis | = 2 |
| — | — | Anemone ranunculoides | = 3 |
| — | — | Anemone sylvestris | = 11 |
| — | — | Hepatica nobilis | = 1 |
| — | — | Pulsatilla vulgaris | = 1 |

| Classe. | Ordn. | | Enthalten im Hefte |
|---|---|---|---|
| 13 | 6 | Ranunculus Fiscaria | 10 |
| — | — | Ranunculus fluitans | = 2 |
| 14 | 1 | Glechoma hederaceum | = 1 |
| — | — | Lamium maculatum | = 1 |
| — | — | Marrubium vulgare | = 7 |
| — | — | Mentha aquatica | = 10 |
| — | — | Mentha Puleginum | = 10 |
| — | — | Mentha sativa | = 10 |
| — | — | Stachys arvensis | = 8 |
| — | — | Stachys germanica | = 3 |
| — | — | Stachys palustris | = 5 |
| 14 | 2 | Linaria arvensis | = 9 |
| — | — | Rhinanthus minor | = 10 |
| — | — | Stachys sylvatica | = 3 |
| — | 4 | Erodium cicutarium | = 8 |
| 15 | 1 | Alyssum calycinum | = 2 |
| 15 | 2 | Cardamine pratensis | = 6 |
| — | — | Erucastrum Pollichii | = 5 |
| — | — | Erysimum crepidifolium | = 5 |
| 16 | 4 | Geranium molle | = 8 |
| — | — | Geranium sanguineum | = 6 |
| 16 | 5 | Malva rotundifolia | = 5 |
| 17 | 2 | Medicago sativa | = 4 |
| 17 | 3 | Lathyris tuberosus | = 7 |
| 17 | 4 | Melilotus alba | = 8 |
| — | — | Trifolium montanum | = 5 |
| — | — | Vicia tetrasperma | = 6 |
| 18 | 4 | Hypericum tetrapterum | = 6 |
| 19 | 1 | Cirsium arvense | = 4 |
| — | — | Crepis praemorsa | = 11 |
| — | — | Sonchus oleraceus | = 1 |
| 19 | 2 | Arnica montana | = 2 |
| — | — | Artemisia Absinthium | = 4 |
| — | — | Cineraria campestris | = 11 |
| — | — | Senecio viscosus | = 10 |
| — | — | Tanacetum vulgare | = 7 |
| 20 | 4 | Aristolochia Clematitis | = 8 |
| 21 | 8 | Pinus sylvestris | = 1 |
| 24 | 1 | Alplenium ruta muraria | = 7 |
| — | — | Ophioglossum vulgatum | = 11 |

## III.

# Verzeichniß

der im dritten Bande enthaltenen Pflanzen, nach den lateinischen Namen alphabetisch geordnet.


| | Enthalten im Heft |
|---|---|
| Acer plantanoides | Heft 6 |
| Adonis vernalis | ⸗ 2 |
| Adoxa moschatellina | ⸗ 9 |
| Aethusa Cynapium | ⸗ 4 |
| Agrimonia Eupatoria | ⸗ 3 |
| Agrostemma Githago | ⸗ 9 |
| Alyssum calycinum | ⸗ 2 |
| Anemone ranunculoides | ⸗ 3 |
| Anemone sylvestris | ⸗ 11 |
| Arnica montana | ⸗ 2 |
| Aristolochia Clematitis | ⸗ 8 |
| Artemisia Absinthium | ⸗ 4 |
| Asperula cynanchica | ⸗ 10 |
| Asplenium Ruta muraria | ⸗ 7 |
| Asterocephalus ochroleucus | ⸗ 2 |
| Brachypodium pinnatum | ⸗ 12 |
| Brachypodium sylvaticum | ⸗ 12 |
| Bromus mollis | ⸗ 12 |
| Bromus tectorum | ⸗ 12 |
| Butomus umbellatus | ⸗ 5 |
| Cardamine pratensis | ⸗ 6 |
| Chenopodium maritimum | ⸗ 4 |
| Chenopodium opulifolium | ⸗ 7 |
| Cineraria campestris | ⸗ 11 |
| Cirsium arvense | ⸗ 4 |
| Conium maculatum | ⸗ 4 |
| Convolvulus arvensis | ⸗ 8 |
| Cornus sanguinea | ⸗ 2 |

| | Enthalten im Heft |
|---|---|
| Crepis praemorsa | Heft 11 |
| Cynanchum vincetoxicum | ⸗ 11 |
| Daphne Mezereum | ⸗ 3 |
| Dianthus superbus | ⸗ 2 |
| Epilobium hirsutum | ⸗ 5 |
| Eragrostris pilosa | ⸗ 12 |
| Erodium cicutarium | ⸗ 8 |
| Erucastrum Pollichii | ⸗ 5 |
| Erysimum crepidifolium | ⸗ 5 |
| Festuca gigantea | ⸗ 12 |
| Gagea lutea | ⸗ 4 |
| Gagea saxatilis | ⸗ 4 |
| Galium Mollugo | ⸗ 3 |
| Galium verum | ⸗ 3 |
| Geranium molle | ⸗ 8 |
| Geranium sanguineum | ⸗ 6 |
| Geum rivale | ⸗ 9 |
| Glechoma hederaceum | ⸗ 1 |
| Gypsophila muralis | ⸗ 9 |
| Hepatica nobilis | ⸗ 1 |
| Hordeum murinum | ⸗ 12 |
| Hypericum tetrapterum | ⸗ 6 |
| Lamium maculatum | ⸗ 1 |
| Lathyris tuberosus | ⸗ 7 |
| Lavatera thuringiaca | ⸗ 10 |
| Leucojum vernum | ⸗ 1 |
| Linaria arvensis | ⸗ 9 |
| Lithospermum arvense | ⸗ 8 |
| Lolium perenne | ⸗ 12 |
| Lonicera caprifolium | ⸗ 11 |
| Lychnis viscaria | ⸗ 10 |

| | Enthalten im | |
|---|---|---|
| Lysimachia nummularia | Heft | 9 |
| Lythrum hyssopifolia | = | 6 |
| Lythrum Salicaria | = | 11 |
| Malva rotundifolia | = | 5 |
| Marrubium vulgare | = | 7 |
| Medicago sativa | = | 4 |
| Melilotus alba | = | 8 |
| Mentha aquatica | = | 10 |
| Mentha Pulegium | = | 10 |
| Mentha sativa | = | 10 |
| Mespilus germanica | = | 11 |
| Molinia caerulea | = | 12 |
| Myosotis arvensis | = | 8 |
| Myosotis strigulosa | = | 8 |
| Ophioglossum vulgatum | = | 11 |
| Oxalis acetosella | = | 7 |
| Panicum sanguinale | = | 7 |
| Papaver Argemone | = | 11 |
| Passerina annua | = | 4 |
| Pastinaca sativa | = | 6 |
| Physalis Alkekengi | = | 9 |
| Pinus sylvestris | = | 1 |
| Plantago lanceolata | = | 5 |
| Plantago media | = | 4 |
| Polygonum aviculare | = | 10 |
| Potentilla anserina | = | 2 |
| Potentilla verna | = | 3 |
| Pulsatilla vulgaris | = | 1 |
| Pyrola rotundifolia | = | 6 |
| Ranunculus Ficaria | = | 10 |

| | Enthalten im | |
|---|---|---|
| Ranunculus fluitans | Heft | 2 |
| Reseda luteola | = | 6 |
| Rhamnus frangula | = | 7 |
| Rhinanthus minor | = | 10 |
| Rosa canina | = | 5 |
| Sedum album | = | 3 |
| Senecio viscosus | = | 10 |
| Setaria viridis | = | 7 |
| Sonchus oleraceus | = | 1 |
| Spiraea Ulmaria | = | 5 |
| Staphylea pinnata | = | 11 |
| Stachys arvensis | = | 8 |
| Stachys germanica | = | 3 |
| Stachys palustris | = | 5 |
| Stachys sylvatica | = | 3 |
| Stipa capillata | = | 7 |
| Succisa pratensis | = | 9 |
| Symphytum officinale | = | 8 |
| Tanacetum vulgare | = | 7 |
| Tilia parvifolia | = | 9 |
| Tilia platyphyllos | = | 9 |
| Trientalis europaea | = | 2 |
| Trifolium montanum | = | 5 |
| Tulipa sylvestris | = | 1 |
| Valeriana officinalis | = | 6 |
| Verbascum nigrum | = | 2 |
| Veronica Anagallis | = | 8 |
| Veronica Chamaedrys | = | 1 |
| Vicia tetrasperma | = | 6 |
| Viola odorata | = | 1 |

# IV.

# Verzeichniß

der im dritten Bande enthaltenen Pflanzen, nach den deutschen Namen alphabetisch geordnet.

---


| | Enthalten im |
|---|---|
| Abgebissener Pippau | Heft 11 |
| Ackerdistel | = 4 |
| Acker=Leinkraut | = 9 |
| Ackersteinsame | = 3 |
| Acker=Vergißmeinnicht | = 8 |
| Ackerwinde | = 8 |
| Acker=Ziest | = 8 |
| Aechter Baldrian | = 6 |
| Ausdauernder Lolch | = 12 |
| Bach=Benediktenkraut | = 9 |
| Bergklee | = 5 |
| Bisamkraut | = 9 |
| Blaue Molinie | = 12 |
| Blutrother Fennich | = 7 |
| Blutrother Storchschnabel | = 6 |
| Breitblättrige Linde | = 9 |
| Crepisblättriger Hederich | = 5 |
| Dach=Trespe | = 12 |
| Deutscher Ziest | = 3 |
| Edles Leberkraut. | = 1 |
| Epheuartiger Gundermann | = 1 |
| Faulbaum | = 7 |
| Feld=Aschenpflanze | = 11 |
| Feld=Zwenke | = 12 |
| Felsen=Sternblume | = 4 |
| Fluß=Hahnenfuß | = 2 |
| Frühlings=Adonis | = 2 |
| Frühlings=Fingerkraut | = 3 |
| Garten=Geisblatt | = 11 |
| Garten=Gleiße | = 4 |
| Gefiederte Pimpernuß | = 11 |

| | Enthalten im |
|---|---|
| Gefleckter Bienensaug | Heft 1 |
| Gefleckter Schierling | = 4 |
| Gelbe Kronen=Scabiose | = 2 |
| Gemeine Kiefer | = 1 |
| Gemeine Küchenschelle | = 1 |
| Gemeine Luzerne | = 4 |
| Gemeine Natterzunge | = 11 |
| Gemeiner Andorn | = 7 |
| Gemeiner Ottermennig | = 3 |
| Gemeiner Rainfarn | = 7 |
| Gemeiner Seidelbast | = 3 |
| Gemeiner Weiderich | = 11 |
| Großes Weidenröschen | = 5 |
| Grünes Bartgras | = 7 |
| Haarförmiges Pfriemengras | = 7 |
| Haariges Liebesgras | = 12 |
| Hagebutte | = 5 |
| Hahnenfußartige Anemone | = 3 |
| Hartriegel | = 2 |
| Hecken=Anemone | = 11 |
| Hoher Wiesenhafer | = 12 |
| Hügel=Waldmeister | = 10 |
| Jähriger Vogelkopf | = 4 |
| Judenkirsche | = 9 |
| Kelch=Steinkraut | = 2 |
| Klebrige Lichtnelke | = 10 |
| Klebriges Kreuzkraut | = 10 |
| Kleinblättrige Linde | = 9 |
| Kleinblumige Feldmünze | = 10 |
| Kleine Mauernelke | = 9 |
| Kleines Klapperkraut | = 10 |

| | Enthalten im |
|---|---|
| Knollige Platterbse | Heft 7 |
| Kohl=Distelsalat | = 1 |
| Korn=Raden | = 9 |
| Lanzettförmiges Wegeblatt | = 5 |
| Mauer=Gerste | = 12 |
| Mauer=Rauten=Milzfarren | = 7 |
| Mispel | = 11 |
| Mittleres Wegeblatt | = 4 |
| Niedriger Ehrenpreis | = 1 |
| Officineller Beinwell | = 8 |
| Osterluzei | = 8 |
| Pastinak | = 6 |
| Pfennigkraut | = 9 |
| Poley=Münze | = 10 |
| Pollich's Rempe | = 5 |
| Pracht=Nelke | = 2 |
| Rauhfrüchtiger Mohn | = 11 |
| Riesen=Schwingel | = 12 |
| Rundblättrige Malve | = 5 |
| Rundblättriges Wintergrün | = 6 |
| Salzgänsefuß | = 4 |
| Scharbocks=Kraut | = 10 |
| Schierlingsartiger Reiherschnabel | = 7 |
| Schneeballblättriger Gänsefuß | = 7 |
| Schwalbenwurz | = 11 |
| Schwarzes Wollkraut | = 2 |
| Silberkraut | = 2 |

| | Enthalten im |
|---|---|
| Spitzahorn | Heft 6 |
| Sternkraut | = 2 |
| Striegeliges Vergißmeinnicht | = 8 |
| Sumpf=Ziest | = 5 |
| Thüringische Lavatere | = 10 |
| Vierflügeliges Johanniskraut | = 6 |
| Viersamige Wicke | = 6 |
| Vogel=Knöterich | = 10 |
| Wahres Labkraut | = 3 |
| Wald=Sauerklee | = 7 |
| Wald=Schneeglöckchen | = 1 |
| Wald=Sternblume | = 4 |
| Wald=Ziest | = 3 |
| Wald=Zwenke | = 12 |
| Wasser=Ehrenpreis | = 8 |
| Wasserliesch | = 5 |
| Wasser=Münze | = 10 |
| Wau | = 6 |
| Weicher Storchschnabel | = 8 |
| Weichhaarige Trespe | = 12 |
| Weiße Melotte | = 8 |
| Weißer Mauerpfeffer | = 3 |
| Weißes Labkraut | = 8 |
| Wermüth | = 4 |
| Wiesen=Abbiß=Scabiose | = 9 |
| Wiesenkresse | = 6 |
| Wiesen=Spierkraut | = 5 |
| Wilde Tulpe | = 1 |
| Wohlriechendes Veilchen | = 1 |
| Wohlverleih | = 2 |
| Ysopblättriger Weiderich | = 6 |

# Viola odorata, L.

## Wohlriechendes Veilchen.

**Syn.** Märzenveilchen.

**Syst.** Pentandria Monogynia, L. (Anfänglich versetzte Linné die Gattung Viola in seine Syngenesia Monogamia); Violarieae, Vent.

**Gattungskennz.** Kelch 5blättrig, an der Basis mit Anhängseln. Blumenkrone 5blättrig, unregelmäßig, das unterste Blumenblatt ist mit einem Sporn versehen. Antheren kegelförmig zusammenhängend. Kapsel 3klappig, vielsamig.

**Artkennz.** Stengellos, mit kriechenden Ausläufern, Blätter tief herzförmig, mit glatten Stielen. Deckblätter über der Mitte des Blumenstiels, Kelchblätter stumpf.

**Standort.** Wächst im Grase, in Gärten, an Zäunen u. dgl. und pflegt im März und April zu blühen.

**Beschreibung.** Die senkrechte dünne Wurzel dieses ausdauernden Gewächses hat mehrere fadenförmige dünne Seitenäste. An der Basis der Blüthenstiele pflegen die auf der Erde weit hinkriechenden Schossen zu entspringen und gleich am Grunde der Blattstiele stehen mehrere Afterblätter, welche breit lanzettförmig, bisweilen auch etwas gesägt sind. Die glatten ungefähr 1 Zoll und darüber langen Blattstiele tragen tief herzförmige Blattflächen, die anfangs doppelt dütenförmig eingerollt, späterhin immermehr ausgebreitet, stumpf, gesägt und an den Spitzen abgerundet sind. Die wohl gegen 2 Zoll langen viereckigen Blüthenstiele erhalten über der Mitte unter der Blume 2 einander entgegengesetzte linien = lanzettförmige Deckblätter, oben beugt sich der Blumenstiel über, so daß die Blumen hängen. Der Kelch besteht aus 5 ziemlich unter einander gleichen länglichen oben abgerundeten, über ihrer Basis mit dem Blüthenstiel verbundenen und daher gleichsam mit Anhängseln versehenen Kelchblättern. Die Blumenkrone, welche violett, seltener weiß oder roth zu seyn pflegt, besteht ebenfalls aus 5 ungleichen Blättern, wovon das unterste in einen aufwärts gerichteten Sporn endet, während die beiden seitlichen fast verkehrt eyförmigen, an ihrer Basis abgestutzt und daselbst mit einem Bart feiner weißer Haare versehen sind, nur die beiden oberen Blätter erscheinen verkehrt eyförmig, sind aber bartlos. Die 5 Staubfäden umgeben in einem Kegel den über sie herausragenden hakenförmig gebogenen Griffel, und hängen besonders an ihren fast orangefarbenen Spitzen zusammen, zwei

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

von ihnen sind aber mit langen in den Sporn hineinragenden Fortsätzen versehen. Der stumpf dreikantige Fruchtknoten geht endlich in eine 1fächerige 3klappige Kapsel über, an deren innern Wänden (in der Mitte jeder einzelnen Klappe) die 3 mit zahlreichen winzigen rundlich-länglichen Samen bedeckten Samenträger zum Vorschein kommen. Häufig bemerkt man, daß späterhin die Kapsel entweder auf die Erde zurückgebogen, oder sogar hineingebohrt wird.

Nutzen. In Gärten hat man nicht selten gefüllte, rosenfarbene und gestreifte Spielarten. Bekanntlich werden die Veilchen wegen ihres starken, ja wohl auch oft gefährlichen Geruchs sehr geschätzt, überdem hat man die Blumenblätter der blauen Spielart zur Darstellung des sogenannten Veilchensyrups gebraucht. Ihre violette Farbe wird besonders durch den violetten Farbestoff hervorgebracht, doch findet sich darin noch, sowie vorzüglich in der Wurzel, ein brechenerregender, dem Brechstoff (Ementin) sehr verwandter Stoff (Violin), weßhalb man die Wurzel wohl auch als Brechmittel benutzte, obschon mit unsicherem Erfolg. Die Samen, welche eine gewisse Schärfe besitzen, empfahl man ehedem in Steinkrankheiten.

Viöla ist eigentlich als Diminutiv des griech. ἴον (ion), Veilchen, zu betrachten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Pflanze des wohlriechenden Veilchens mit einem Auslaufer. Nat. Größe.
1. Ein Stück des Blumenstiels mit den beiden Blumenblättern. Nat. Größe.
2. Die auseinander gelegten etwas vergrößerten Blumenblätter.
   a. Das unterste Blumenblatt von vorn.
   b. Dasselbe von der Seite, damit man den Sporn oder das Nectargefäß sehen kann.
   c. Ein oberes Blumenblatt.
   d. Eins von der Seite zugleich mit seinem Barte.
3. Der Kelch von unten. Nat. Größe.
4. Derselbe ausgebreitet, von oben zugleich mit den 5 Staubgefäßen.
5. Der Kelch und die Genitalien von unten gesehen, etwas vergrößert.
   a. Die beiden Fortsätze, welche in das Horn des untersten Blumenblattes hineinragen.
   b. Kelchblatt.
   c. Der oben an der Narbe gebogene Griffel.
6. Der wenig vergrößerte ausgebreitete Kelch mit dem Fruchtknoten. — 7. Ein einzelnes Staubgefäß von innen. — 8. Ein anderes Staubgefäß zugleich mit dahinterliegendem Blumenblatt. — 9. Ein stark vergrößertes mit langen Spornen versehenes Staubgefäß von hinten. — 10. Querdurchschnitt einer fast reifen Kapsel. Nat. Gr. — 11. Dieselbe Kapsel oben in die 3. Klappe ausspringend. — 12. Die 3 Klappen mit ihren 3 Samenträgern und Samen. — 13. Einige reife Samen. Nat. Gr.

## Pulsatilla vulgaris, Mill.

## Gemeine Küchenschelle.

**Syn.** Anemone pulsatilla, L. Osterblume, Bocksbart.

**Syst.** Polyandria Polygynia, L.; Ranunculaceae, Juss.

Gattungskennz. Kelch 3blätterig, unmittelbar in die 2—6blättrige Blumenkrone übergehend. Früchtchen sehr zahlreich, flaumfederartig geschwänzt.

Artkennz. Blume fast aufrecht, spitzig, Blätter erst nach der Blüthe hervorkommend, doppelt fiederspaltig, mit linienförmig zugespitzten eingeschnittenen Abschnitten.

Standort. Kalkberge, besonders da, wo die Sonne mit ganzer Kraft einwirken kann, sind die gewöhnlichen Standörter dieser schönen ausdauernden Pflanze, welche hier und da an geeigneten Stellen getroffen wird. Die Blüthezeit fällt im März und Anfang April.

Beschreibung. Die Wurzel ist fast cylindrisch und ungefähr von der Dicke einer Gänse- oder auch Schwanenfeder und wenig verästet. Der gewöhnlich unten aufsteigende Stengel pflegt von dunkelbraunen unregelmäßigen Schuppen, den Ueberbleibseln früherer Blätter, bekleidet zu seyn. Am Ende dieser Schuppen erhebt sich der mehrere Zoll hohe walzenrunde lang behaarte und ziemlich gerade Blüthenstiel, welcher ungefähr 1 Zoll unter der Blüthe eine aus unten an ihrer Basis verwachsenen und so den Blüthenstiel quirlförmig umgebenden tief zertheilten linienförmigen und aufrechten dicht behaarten Abschnitten zusammengesetzte Hülle trägt. Die einzelne Blumenkrone ist entweder ganz aufrecht spitzig, oder nur wenig nach der Seite gebogen, jedoch niemals hängend. Unter den Blumenblättern kann man 3 äußere, welche den Kelch darstellen, und 3 innere, die Blumenkrone repräsentirende, leicht unterscheiden; indeß vervielfacht sich wohl diese Anzahl. Sie haben eine lanzettförmig verlängerte Form, sind auf dem Rücken stark behaart, etwas convex, auf der innern Seite glatt und violett; indem auf ihrer Außenseite die Färbung schon wegen der weißen Haare lichter wird. Die zahlreichen Staubgefäße sind von verschiedener Länge und stehen in mehreren Reihen auf dem nackten innen hohlen Fruchtboden. Lange fadenförmige haarige oben etwas röthlich gefärbte Griffel besitzen die zahlreichen Fruchtknoten, aus denen dann einsamige fast spindelförmige und in einen langen durch Haare gleichsam gefiederten Schwanz endigende Früchtchen werden. Erst später-

*

hin nach dem Verblühen kommen die gleichfalls behaarten doppelt fiederspaltigen Blätter zum Vorschein, deren letzte schmale Abschnitte 3spaltig zu seyn pflegen. Sie sind ziemlich lang gestielt, entspringen gleich über den im Allgemeinen eine Länge von 2—3 Zoll erreichenden Blumenstiel.

Bemerkung. Da die Blätter im Grunde nicht eigentlich aus der Wurzel hervorgehen, sondern von den oberirdischen Pflanzentheilen wirklich entspringen, so kann man den Blüthenstiel auch nicht Schaft nennen, wie einige Schriftsteller thun. Die Hülle wird im Grunde durch 3, aber an ihrer Basis verwachsene und dann oben in einige linienförmige Abschnitte gespaltene Blätter gebildet.

Nutzen. Man nimmt die ganze Pflanze ebenso wie die der verwandten **Pulsatilla pratensis** als **Herba Pulsatillae** in die Apotheken auf, indem sie in der That nicht unbedeutende arzneiliche Kräfte besitzt. Namentlich ist in ihr der eigenthümliche scharfe flüssige Stoff, der sich bei den meisten Ranunculaceen befindet, dergestalt entwickelt, daß das frisch zerriebene Kraut die Augen, wenn man es in ihre Nähe bringt, afficirt. Die chemische Untersuchung hat in ihr ein crystallinisches scharfes ätherisches Oel, Pulsatillen-Kampfer und eisengrünenden Farbestoff nachgewiesen. In medicinischer Hinsicht hat man das Kraut besonders bei manchen durch Lähmung des Sehnervens hervorgebrachten Augenkrankheiten, bei Lähmung der Glieder, Unterleibskrankheiten, einigen Hautkrankheiten, Keuchhusten u. s. w. angewandt. Indeß erheischt der Gebrauch immer Vorsicht, auch ist zu bemerken, daß das getrocknete und alte Kraut an Wirksamkeit ungemein verloren hat, weßhalb man das vorsichtig destillirte Wasser des frischen Krautes als das zweckmäßigste Präparat in der Heilkunde empfahl.

**Pulsatilla**, Schelle, von pulsare, klopfen, schellen, wegen glockenförmiger Blume.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Die blühende Pflanze der gemeinen Küchenschelle mit unten abgeschnittener Wurzel. Nat. Größe.

**B.** Ein Blatt derselben Pflanze, gleichfalls in nat. Größe.

**C.** Ein einzelnes Blumenblatt. Nat. Gr.

1. Die Genitalien, indem die Blumenblätter weggenommen sind.
2. Samen mit seinem langen fadenförmigen Schwanze.
3. Der nackte Fruchtboden.
4. Ein der Länge nach durchschnittener Blumenboden mit Antheren und Staubfäden in nat. Gr.
5. Der Fruchtboden mit dem reifen Samen. Nat. Gr.
6. Eine vergrößerte Frucht mit abgeschnittenem Schwanze.
7. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten.
8. Querdurchschnitt derselben.

## Glechoma hederaceum, L.

### Epheuartiger Gundermann.

**Syn.** Calamintha hederacea, **Scop.**; Gemeine Gundelrebe, Kräutchen durch den Zaun.

**Syst.** Didynamia Gymnospermia, L.; Labiatae, Juss.

**Gattungsk.** Kelch röhrig, funfzehnnervig, fast gleichförmig fünfzähnig mit nacktem Schlunde. Blumenkrone mit verlängerter Röhre, aufgeblasenem Schlunde, aufrechtem, etwas flachen ausgerandeten Helme (Oberlippe) und ausgebreiteter 3spaltiger Lippe (Unterlippe) deren Mittellappen flach und unzertheilt ist. Die Antheren bilden durch ihr Zusammenneigen zwei schiefe Kreuze.

**Artkennz.** Ziemlich glatt, Blätter gekerbt, nieren-herzförmig, die Kelchzähne sind eyförmig fein zugespitzt, gerade, und mehr als um das Doppelte kürzer als die Blumenröhre.

**Standort.** Man findet dieses ausdauernde Gewächs besonders häufig in Grasgärten, schattigen Wäldern und bebauten Ländereien. Gleich im ersten Frühjahre beobachtet man es in reichster Blüthe, doch blüht es einzeln fast bis in Herbst.

**Beschreib.** Gewöhnlich gewinnt diese Art eine nicht unbedeutende Ausbreitung, indem sie sich an den Boden hinlegt, nur an den Spitzen aufsteigt und reichlich Ausläufer treibt. Der vierkantige Stengel ist ebenso wie die Blätter ziemlich nackt und nur von der Dicke ohngefähr einer Taubenfederspule. Da wo er die Erde berührt, pflegt er Wurzeln aus dem knotigen Gelenke zu treiben; hat er sich endlich frei erhoben, so kommt an der Stelle der Wurzel nicht selten ein Bündel Haare hervor, welche jedoch nicht in allen Fällen beobachtet werden. Die gestielten gegenüberstehenden Blätter haben anfangs eine rundliche Nierenform, je weiter sie aber am Stengel hinaufsteigen, desto mehr werden sie herzförmig. In allen Fällen zeigt jedoch der Rand grobe Kerben. Die Anzahl der aus den Blattwinkeln hervorkommenden und so eine Art von unvollkommenen Wirtel oder Quirl bildenden Blumen beträgt meist 3—6, so daß der ganze Quirl aus 6—12 nicht sehr lang gestielten Blumen besteht. Nicht selten kann man besonders bei jungen Schossen in den Blattwinkeln statt der Knospen kleine Knollen beobachten. Der Kelch hat eine verkehrt röhrig-kegelförmige Gestalt und läßt gegen 15 Nerven, die ihm das Ansehen einer Längsstreifung geben, deutlich wahrnehmen. Seine Zähne sind fast gleichlang, wenn man auch schon selbst daran die Neigung zur Lippenform nicht verkennen kann; übrigens lanzettförmig in eine feine Spitze über-

gehend. Die blaue, selten rothe oder weiße Blumenkrone ragt weit über den Kelch hervor. An ihrer Basis ist die Röhre ziemlich verlängert, aber gleich darauf, da wo innen die Staubgefäße stehen, erweitert sich das Ganze in eine Röhre von größerem Durchmesser. Der Saum erscheint fast regelmäßig, indeß kann man doch deutlich genug eine 2spaltige Oberlippe und 3lappige Unterlippe unterscheiden. Der ausgeschnittene Mittellappen letzterer wird besonders durch ein Paar dunkelrothe Flecken charakterisirt, sowie man auch in demselben Schlunde mehrere Reihen von dunkelrothen Pünktchen bemerkt. Die unten in der Röhre entspringenden, aber nicht herausragenden zwei längern und zwei kürzern Staubfäden tragen Antheren je mit 2 Fächern, die sich unter einem ziemlich spitzigen Winkel zusammenneigen, wodurch 2 gegen einanderliegende Kreuze gebildet werden. Der lang hervorragende Griffel ist oben gabelförmig gespalten und die nußähnlichen Samen sind fast verkehrt tetraedrisch, indem sie deutlich 3 Seitenflächen wahrnehmen lassen.

Bemerk. Man kann mehrere Varietäten unterscheiden, namentlich kommt sehr häufig eine mehr oder minder behaarte größere und kleinere mit kürzern Blumen vor. Letztere wird von Bönninghausen als eine besondere Art betrachtet und **Glechoma micranthum** genannt; auch ändert die Farbe insofern als an sonnigen Orten alle grünen Theile der Pflanze häufig rothbraun gefärbt werden.

Nutzen. Man sammelt für die Apotheker das Kraut unter dem Namen des Erdepheus (**Herba hederae terrestris**) und in der That scheint dies nicht eben angenehm eigenthümlich riechende und bitterlich herbe schmeckende Kraut manche mit Unrecht vergessene arzneiliche Eigenschaften zu besitzen, welche die ältern Aerzte schätzten, indem eben sowohl der Aufguß als auch der frische im Frühling ausgepreßte Saft gegen Lungengeschwüre u. Harnbeschwerden mit Erfolg angewendet wurde. Der anhaltende Gebrauch eines daraus bereiteten Thees hat namentlich bei Brustschwäche gute Dienste geleistet. — **Glechoma** v. d. griech. γλήχων (**glechon**) ist **gen. neut.**, nicht **femin.**

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der obere blühende Stengeltheil der größern Varietät des epheuartigen Gundermanns. Nat. Größe.
**B.** Der untere aufsteigende Stengeltheil mit seiner Wurzel. Nat. Gr.
**1.** Die Blumenkrone für sich von der Seite gesehen etwas vergrößert. — **2.** Dieselbe von vorn. — **a.** Der Mittellappen der Unterlippe. — **b.** Ein Seitenlappen derselben und **c.** die Oberlippe (der Helm). — **3.** Ein einzelner etwas vergrößerter Staubfaden. — **4.** Der Griffel mit seinem 4theiligen Fruchtknoten fast in nat. Gr. — **5.** u. **6.** sind zwei Theile der etwas vergrößerten, auseinander der Länge nach zerschnittenen Blumenkrone, indem 5 deren oberen Theil mit der Oberlippe, den Staubgefäßen und den halbirten Seitenlappen der Unterlippe 6 darstellt. — **7.** Ein sehr vergrößerter Kelch, wobei jedoch die Längsnerven nicht mit ausgedrückt sind. — **8.** Ein twas vergrößertes reifes Samenkorn. — **9.** Querdurchschnitt desselben.

## Sonchus oleraceus, L.

## Kohl=Distelsalat.

**Syn.** Sonchus laevis, **Vill.**; Hieracium oleraceum, **Scop.** Gemeine Saudistel, Saumilch, Saumelk.

**Syst.** Syngenesia aequalis, L.; Synanthereae (Cichoriaceae), **Rich.**

**Gattungsk.** Gemeinschaftlicher Kelch (anthodium) an der Basis dachziegelförmig und bauchig, reif zusammengeneigt. Fruchtboden nackt. Samen zusammengedrückt, prismatisch mit einer sitzenden fast flaumfederähnlichen Samenkrone.

**Artkennz.** Jüngere Blumenstiele flockig=filzig, doldenförmig. Gemeinschaftlicher Kelch glatt, Blätter dunkel, länglich, leierartig, schrotsägeförmig oder ganz stengelumfassend, buchtig gezähnt, Samen der Länge nach gefurcht, am Rand und auf dem Rücken quer runzlich.

**Var.** Sonchus lacerus, **W.** Blätter fiederspaltig, Abschnitte lanzettförmig, fast eingeschnitten und gezähnt.

**Standort.** Findet sich nicht eben selten auf angebautem Erdreich und blüht fast den ganzen Sommer hindurch.

**Beschreib.** Die Wurzel geht ziemlich senkrecht in die Erde hinab und giebt zahlreiche Wurzeläste ab. Der Stengel ist ziemlich walzenrund, glatt, oben verästet und mehr oder weniger blaulich bereift. Die ersten Blätter pflegen meist leierförmig zu seyn, indem der Endabschnitt am breitsten ist. Die übrigen Blätter sind länglich und entweder ganz unzertheilt oder auch leierförmig, schrotsägeartig ungleichförmig gezähnt; die obersten Blätter stengelumfassend, beinahe pfeilförmig, entfernt, schmal und langzähnig; sämmtliche Blattflächen auf der Oberseite dunkel, auf der Unterseite bläulich. Der Blüthenstand stellt eine Art von ziemlich unregelmäßiger Doldentraube vor und an den Blüthenstielen selbst bemerkt man einestheils unten an ihrem Ursprunge kleine Deckblättchen, theils an den jungen einen flockenartig zarten Filz. Uebrigens enthalten alle grünen Theile Milch. Der gemeinschaftliche Kelch ist vor der Entwicklung walzenförmig, bei der Entwicklung fast glockenförmig und macht die Blüthe unten bauchig mit zusammengeneigter Spitze. Er besteht aus ungleichen dachziegelförmig über einandergelegten platten länglich lanzettförmigen Schuppen, an denen namentlich eine Art von Beikelch bemerkt wird; sämmtliche Blümchen gehören zu den sogenannten Zungenblumen, sind gelb und Zwitter.

Der Fruchtknoten hat eine verkehrt eyförmig verlängerte Gestalt und trägt eine von gezahnten Haaren zusammengesetzte Samenkrone. Die Blumenkrone geht endlich in eine gelbe (unten aber bei den äußersten Blümchen gewöhnlich rothe) abgestutzte oben 5zahnige Blattfläche über und der durch die 5 unter sich verwachsenen Staubgefäße gebildete Cylinder ist sehr dünn und läßt den zarten fadenförmigen mit 2spaltiger Narbe versehenen Griffel durch. Die Samen sitzen auf dem halb kugelförmigen etwas punktirten Fruchtboden auf und zeigen die Samenkrone besonders vollständig entwickelt. Sie selbst sind längsgefurcht und der Quere nach fein gerunzelt und braungelb. Der Kelch ist zur Zeit der Fruchtreife zurückgeschlagen.

Anmerk. Diese Art gehört insofern zu den vielgestaltigsten, als sowohl ihre Größe und Schlankheit, als auch die Form ihrer Blätter mancherlei Wechsel unterworfen sind.

Nutzen. Hinsichtlich der Anwendung verdient sie mehr Aufmerksamkeit, als viele andere. So kann man selbst die jungen Blätter und Stengel als Gemüße benutzen und ebenso die saftige besonders in gutem Boden rübenartig entwickelte Wurzel in Ermangelung besserer Speise zur Nahrung gebrauchen. Vor Allem jedoch gelten sie als ein sehr gutes Futter für Hasen, Kaninchen, Schafe, Ziegen und Rinder. Die Gier, womit sie von den Schweinen verzehrt wird, hat ihr den Namen Saudistel verschafft. Früherhin wandte man auch den ausgepreßten Milchsaft gegen äußere und innere Entzündung an, bei Stockungen in Eingeweiden, bei Wechselfieber, Faulfieber u. dgl., in welcher Hinsicht sie jedoch andern wirksamern Mitteln mit Recht nachsteht. Auch darf nicht verschwiegen werden, daß sie durch die große Menge und Verbreitung ihrer Samen ein sehr lästiges Unkraut wird.

**Sonchus** ist ein griechisches Wort (σόγχος); das Beiwort **oleraceus** bezieht sich auf den Gebrauch, insofern man das Gewächs als Gemüß (**olus**) benutzte.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Oberer blühender Stengeltheil des Kohldistelsalats (**Sonchus oleraceus, L.**) Nat. Größe.
**B.** Unterer Stengeltheil mit Wurzel. Nat. Gr.
**C.** Unteres Wurzelblatt eines auf unfruchtbarem Boden gewachsenen dürftigen Exemplars. Nat. Gr.
**D.** Ein linienförmiges fiederspaltiges Blatt in nat. Gr.
**E.** Der gemeinschaftliche Kelch für sich, in den Verhältnissen, wie er während der Blüthe sich gestaltet. Nat. Gr.
**1.** Ein vergrößertes entfaltetes Blümchen.
**2.** Ein noch nicht ganz entwickeltes Blümchen. Nat. Gr.
**3.** Ein reifes Samenkorn. Nat. Gr.
**4.** Ein etwas vergrößertes Haar aus der Samenkrone.
**5.** Ein vergrößerter Same ohne Samenkrone.
**6.** Querdurchschnitt desselben.

## Leucojum vernum, L.

## Wald-Schneeglöckchen.

**Syn.** Frühlingsknotenblume, großes Schneeglöckchen.

**Syst.** **Hexandria Monogynia, L.; Amaryllideae, R. Br.**

Gattungskennz. Blüthenhülle (Blumenkrone) regelmäßig glockenförmig mit 6 an der Spitze verdickten Blättern. Staubgefäße gleich lang, Narbe spitzig.

Artkennz. Scheide einblumig, Griffel keulenförmig.

Standort. Man trifft dieses niedliche Gewächs hier und da in Laubwäldern, wo es schon im März, ja sogar im Februar blüht.

Beschreibung. Die ausdauernde Wurzel stellt sich in Gestalt eines Bündels weißlichgelber Fäden dar, während der Mittelstock die Form einer von Häuten umgebenen Zwiebel hat. Die Höhe der ganzen Pflanze beträgt ohngefähr 3–6 Zoll. Die gegen 2–3 Zoll langen Blätter umfassen scheidenförmig den Schaft, sind schmal lanzettförmig und etwas gekielt. Der aufrechte, oft gegen 4 Zoll und darüber lange Schaft pflegt bisweilen kantig, bisweilen aber auch walzenrund zu seyn. An seiner Spitze trägt er eine weiße etwas gespaltene zolllange Scheide, welche dünn und weißlich grün ist. Aus ihr kommt die hängende von dünnem Stiel getragene sechsblättrige glockenförmig weiße Blume hervor, deren äußere 3 Blätter in Grunde den Kelch ausmachen, die innern dagegen die eigentliche Blumenkrone bilden, was jedoch hier kaum zu unterscheiden ist. Sie alle sind eyförmig, etwas zugespitzt und gleich unter der Spitze mit einem gelben, oder was gewöhnlicher ist, grünen verdickten Fleck versehen. Ihnen stehen die kurzgestielten zweifächerigen gelben sich oben in zwei Löchern öffnenden Staubgefäße gegenüber, welche ebenso wie die Blumenblätter, auf dem rundlichen etwas zusammengedrückten Fruchtknoten stehen. Dieser hat immer 3 Fächer mit vielen Eyerchen und endigt mit einem dünnen spindelförmigen Griffel, dessen Narbe in eine feine Spitze ausgeht. Die Frucht ist eine 3klappige Kapsel, deren Samen aus dem in der Mitte befindlichen Samenträger entspringen. Uebrigens hat man auch eine Varietät mit 2 Blumen aus einer Scheide beobachtet.

Nutzen. Der zwiebelartige Wurzelstock könnte als Nahrungsmittel dienen, indem er keine Schärfe, wohl aber vie-

len nährenden Schleim besitzt. Auch nimmt diese Pflanze als Ziergewächs einen ehrenwerthen Platz unter den ersten Frühlingsblumen ein, darf aber nicht mit den eigentlichen Schneeglöckchen oder den Schneetropfen (Galanthus nivalis, L.) verwechselt werden.

Der Name Leucojum ist aus den griechischen Wörtern λευκός (leucos) weiß und ἴον (ion) Veilchen, zusammengesetzt, daher eigentlich Weißveilchen. Das Beiwort vernum bezeichnet den Gegensatz mit einer andern Art, L. aestivum, L.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Unterer Theil mit Wurzel und Zwiebel vom Waldschneeglöckchen in nat. Größe.

B. Oberer Theil mit 4 Blättern und dem einblumigen Schaft.

C. Eine einzelne Blume mit der Scheide von vorn und einem Theil des Schaftes.

D. Eine Blume auseinandergebreitet in nat. Gr.

E. Der Fruchtknoten mit den 6 Staubgefäßen und dem Griffel in nat. Größe.

1. Vergrößerter Griffel.

2. u. 3. Vergrößerte Staubgefäße.

4. Längsdurchschnitt einer noch nicht ganz reifen Frucht in nat. Größe.

5. Querdurchschnitt derselben.

6. Einige Samen in nat. Größe.

7. Ein Same vergrößert.

## Pinus sylvestris, L.

## Gemeine Kiefer.

**Syn.** Gemeine Föhre, Kienbaum, Dähle, Mantelbaum.

**Syst.** **Monoecia Monadelphia, L.; Coniferae. Juss.**

Gattungskennz. Blüthen einhäusig. Schuppen des weiblichen Zapfens sind dick und höckerig, mit je 2 Eyerstöcken. Männliches Kätzchen traubig-gehäuft, endständig, Antheren 2fächerig. Erste Blätter (gewöhnlich Kotyledonen genannt) quirlförmig; spätere Blätter 2 oder mehrere in Bündeln.

Artkennz. Zapfen eykreiselförmig, mit starren zu 2 bei einanderstehenden an Größe fast gleichlangen Blättern.

Standort. Besonders sandige Gegenden, weniger kalkige werden von diesem Baume, der gewöhnlich ganze große Wälder bildet, vorzüglich geliebt. Sein Blüthe fällt in April, Mai und Anfang Junius.

Beschreib. Dieser Baum gehört zu den größten und schönsten unserer einheimischen Wälder, indem er eine Höhe von 80—100 Fuß und darüber erreicht. Nicht selten sind die Stämme ganz senkrecht und bilden einen Cylinder, von mehreren Fuß Durchmesser, der endlich kegelförmig abnimmt. Das Holz in concentrischen Ringen (Jahresringen) angeordnet, gehört zu den sogenannten weichen Hölzern und ist sehr reich an Harz. Der anatomische Bau desselben weicht auch von denen anderer Hölzer ab, indem hier statt der Spiralgefäße langgestreckte Zellen mit ringförmigen scheinbaren Löchern oder Tüpfeln getroffen werden. Die rothbraune Rinde wird in Schuppen abgestoßen, die Zweige stehen gewöhnlich fast horizontal in einem Quirl und sind mit einer sehr feinen braungelben sich leicht abschälenden Oberhaut bekleidet. Die Blätter (sogenannte Nadeln) stehen zu zweien beisammen, unten durch gemeinschaftliche quer runzliche Scheide verbunden, sie sind beinahe 1½ Zoll lang, linienförmig, zugespitzt, planconvex und bisweilen mit bläulichem Duft überzogen. Da immer der größte Theil derselben auch des Winters über stehen bleibt, so gehört der Baum zu den immergrünenden. Oben an der Spitze werden die jungen Triebe mit röthlichbraunen länglich lanzettförmigen und leicht abfallenden Schuppen umkleidet. Aehnliche Schuppen finden sich an der Basis des männlichen Kätzchens, welches ungefähr über ½ Zoll lang ist und aus lauter einzelnen traubenartig vereinten 2fächerigen mit sehr vielem gelben gleichförmigen aus 3 Kugeln zusammengesetzten Blumenstaub erfüllten

Antheren gebildet wird. In der That kann man aber deßhalb die Gattung Pinus nicht in die Ordnung Monadelphia oder auch Polyadelphia rechnen, da die einzelnen Antheren nicht eigentlich bündelweis verwachsen, sondern eben soviele gleichsam einmännige Blumen darstellen. Der junge Fruchtzapfen zeigt sich als eine kleine elliptische oder auch aus grünen Warzen zusammengesetzte Kugel, welche sich endlich zu einem bis mehrere Zoll langen Zapfen ausbildet, der aus lauter in Spiralen angeordneten späterhin holzigen und an der Spitze fast rhomboedrisch erweiterten und daselbst mit einer erhabenen Narbe versehenen Schuppen zusammengesetzt ist. In dem Winkel jeder dieser Schuppe bemerkt man 2 eyrundliche etwas zusammengedruckte mit Flügeln versehene kleine, und nur mit einer feinen Haut umhüllte Samen, weßhalb auch diese Samen als nackte bezeichnet werden müssen.

Nutzen. Mannichfach ist der Gebrauch, den man von dem Holze dieses Baumes macht, weßhalb er auch häufig angepflanzt wird. Außer Bau- und Werkholz liefert er unter andern ganz vortreffliche Masten. Ferner bereitet man aus seinem harzigen Holze Theer und Pech, sowie auch gute Kohlen. Die Rinde wird zum Gerben benutzt und den innern weißen Theil derselben soll man in Lappland mahlen und zu Brod verbacken. Außerdem wird von ihm mancher Arzneistoff gewonnen, so sammelt man im ersten Frühjahr die jungen noch mit Schuppen bedeckten Knospen (Turiones pini). Durch Einhauen in die Rinde fließt ein dickflüssiges gelblichgraues Weichharz, was unter dem Namen Terpentin (Terebinthina communis) bekannt ist. Die Destillation erzeugt das bekannte Terpentinöl (Oleum Terebinthinae), wobei ein harziger Rückstand bleibt, welcher gekochter Terpentin (Terebinthina cocta) heißt und durch Schmelzen in das spröde Geigenharz (Colophonium) umgewandelt wird. Pix liquida ist nichts anderes als durch eine Art Destillation gewonnenes mit Holzsäure und empyreumatischem Oele verbundenes flüssiges Harz, durch dessen Abdampfen das schwarze Pech oder Schiffspech erhalten wird. Das in den ausgehauenen Stellen vorkommende gelblichweiße Harz wird als Resina pini nativa in den Apotheken aufbewahrt, woraus das gemeine Pech bereitet wird. Selbst der bei der Verbrennung gewonnene Kienruß, sowie der Blüthenstaub haben ihre vielfache Benutzung gefunden, indem nämlich letzterer anstatt des semen Lycopodii angewendet und auch leicht entzündet wird. Nicht selten geschah es, daß der Wind große Mengen dieses Staubes weit fortführte und endlich mit fallendem Regen wieder niederschlug, weßhalb der abergläubische Sinn mancher Leute dieß für Schwefelregen hielt.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein blühender und Früchte tragender Endtheil eines Zweiges der gemeinen Kiefer. Natürl. Größe. Die gelbe Masse stellt das männliche Kätzchen vor; von den Früchten sieht man ein Paar in dem Zustande verschiedener Entwickelung.

1. Ein Paar Blätter in nat. Gr. durch die gemeinschaftliche Scheide bei a vereinigt. — 2. Querdurchschnitt eines derselben. — 3. Eine vergrößerte Anthere vom Rücken gesehen. — 4. Dieselbe von vorn. — 5. Eine vergrößerte Anthere von vorn, welche oben erst ihre beiden Fächer öffnet. — 6. u. 7. Vergrößerter Blüthenstaub. — 8. u. 9. Geflügelter Samen in natürl. Größe, nebst Querdurchschnitt.

## Veronica Chamaedrys, L.
## Niedriger Ehrenpreis.

**Syst.** und **Gattungskennz.** siehe bei **Veronica hederaefolia, L.**

Artkennz. Aufsteigend. Blätter fast sitzend, eingeschnitten-gesägt; die obersten herzeyförmig. Kelch unregelmäßig, Stengel zweireihig haarig, Kapsel verkehrt herzförmig, ziemlich rundlich.

Standort. An Rändern, in Gärten und auch in Wäldern gemein. Blüht im Mai und Juni.

Beschreibung. Dieses ausdauernde Gewächs hat eine dünne reichlich mit Wurzelästen versehene nicht eben sehr lange Wurzel, welche beinahe fadenförmig ist. Aus ihr entspringt der 2—6 Zoll und darüber hohe unten aufsteigende Stengel, der besonders dadurch characterisirt wird, daß zwei Reihen dichter Haare an den Zwischengliedern (Internodien) herabsteigen und daß der Stand dieser Reihen an jedem neuen Zwischenknotenstück mit den Haarreihen des vorhergehenden und folgenden abwechselt. Die Blätter sitzen gegenüber, indem ein besonderer Blattstiel fast mangelt; sie sind eylanzettförmig eingeschnitten-gesägt und sehr fein behaart. Aus ihren Winkeln entspringen neue Aeste oder gemeinschaftliche Blüthenstiele, die walzenrund sind und an ihrer Spitze die lockere Blumentraube tragen. Die unter den Blüthenstielchen stehenden Deckblätter sind sehr schmal linienlanzettförmig, der Blumenkelch selbst gewöhnlich nur ein paar Linien lang. Der 4theilige Kelch hat etwas ungleiche linienlanzettförmige und feinbehaarte Abschnitte. Die Blumenkrone ist radförmig, ungleich, vierlappig, indem der untere Lappen schmäler und spitziger als die 3 obern Lappen erscheint, übrigens wie die andern Abschnitte, schön blau seltener röthlich oder weiß. Am Rande der kurzen Röhre stehen den beiden seitlichen Lappen gegenüber die 2 Staubfäden. Der einzelne Stempel hat unten einen verkehrt eyförmigen zweifächerigen zusammengedrückten Eyerstock, der in einen langen blauen, oben an der Narbe wenig verdickten Griffel endet. Die daraus entwickelte Samenkapsel ist fast rundlich herzförmig und an den beiden gegenüberstehenden Kanten feinhaarig, sowie biconvex. Die Querscheidewand verdickt sich in der Mitte zu einem rundlichen Samenträger, woraus mehrere rundliche, etwas zusammengedrückte Samen entspringen.

Bemerkung. Außer dieser hier abgehandelten Grundform giebt es noch mehrere Abänderungen, wohin unter andern gehört: Veronica lamiifolia, Hayne, welche schlanker ist und große Blätter hat, wovon die obern deutlich gestielt sind; Veronica divaricata, Tsch. mit entgegengesetzten Trauben; Veronica Rudolphiana, Hayne mit abwechselnden Trauben; Veronica pilosa, W. grauhaarig, indem die Stengelhaare doppelreihig und länger sind. Auch gehört vielleicht Veronica florida, Schm. hierher.

Nutzen. Zwar empfiehlt sich das Gewächs durch seine niedlichen Blüthen, wird aber als Zierpflanze wenig beachtet. Auch das Vieh scheint daran als Futtergewächs keinen großen Gefallen zu finden, weil es nur manche fressen.

Hinsichtlich der Bezeichnung Veronica siehe V. hederaefolia. Chamaedrys, aus dem griech. χαμαὶ (chamae) auf der Erde, niedrig und δρῦς (drys) Baum, Eiche, weil dieses Gewächs Blätter hat, die einer gewissen niedrigen Eiche gleichen sollen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine etwas zwergartige Pflanze des niedrigen Ehrenpreises, indem derselbe gewöhnlich weit höher wächst. Nat. Größe.

B. Ein Stück des Stengels, um die 2 Reihen von Haaren zu zeigen, welche einander immer gegenüberstehen.

1. Eine auseinandergelegte röthliche Blume, um die Anheftung der Staubgefäße deutlich zu machen; etwas vergrößert.
2. Wenig vergrößerter Stempel.
3. Ein vergrößeriter Staubfaden.
4. Die Frucht mt stehendbleibendem Kelch in nat. Gr.
5. Längsdurchschnitt einer vergrößerten Frucht, wodurch besonders die in der Mitte verdickte Scheidewand oder der Samenträger hervortritt.
6. Querdurchschnitt der vergrößerten Frucht oder der Kapsel.
7. Ein stark vergrößerter Samen.
8. Querdurchschnitt desselben.

## Lamium maculatum, L. var. nemorale, Rchb.
### Gefleckter Bienensaug.

**Syn.** Lamium rubrum, Blackw.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe unter Lamium album, L.

**Artkennz.** Blätter herzförmig zugespitzt, gesägt, in der Mitte weiß bandirt; Wirtel (Quirl) 6—10blüthig.

**Variet. 1.** Genuinum, Rchb. Blätter kleiner, deutlich weiß bandirt.

**Variet. 2.** Nemorale, Rchb. kräftiger, obere Blätter kürzer, deltaförmig, oft eingeschnitten gesägt, zerstreut oder niemals weiß bandirt. Blumen größer, dunkel pfirsichfarben.

**Standort.** Die erstere Var. wird nicht in unserem Bereiche getroffen, während die zweite vorzüglich in Thüringen und überhaupt im nördlichen Deutschland sowohl in Wäldern als auch unter Weidengebüsch, an Flüssen, Bächen ziemlich häufig vorkommt. Die Blumen entwickeln sich gleich im ersten Frühjahre, nämlich im April und Mai.

**Beschreibung.** Diese ausdauernde Pflanze kann 1—2 Fuß und darüber hoch werden. Die etwas dünne meist aufsteigende Wurzel treibt an einzeln zerstreuten Stellen zarte Wurzelfasern. Der völlig senkrechte Stengel ist vierseitig meist einfach unten gewöhnlich röthlich, oben grün und etwas behaart. Die unteren größern Blätter, welche ebenso wie die kleineren obern einander gegenüberstehen, sind mehr herzförmig ungleichartig sägeförmig eingeschnitten und wie die übrigen Pflanzentheile mit kurzen Haaren bekleidet; die obern Blätter aber nehmen fast eine trianguläre Form an, sind kurz gestielt und ebenso eingeschnitten als die untern. Da hier die 2. Varietät blos in Rede steht, so wollen wir nur bemerken, daß man an derselben keine weißen Bänder und Flecken trifft, weßhalb auch der Beiname maculatum nicht ganz passend erscheint. Gewöhnlich setzen 6—8 Blüthen, welche aus den Blattwinkeln entspringen und etwas kurz gestielt sind, den Blumenwirtel zusammen. Der Kelch hat eine röhrige fast glockenförmige Figur und pflegt kaum gebogen zu seyn. Bei näherer Betrachtung kann man an demselben 10 Längsnerven unterscheiden. Die 5 etwas auseinandergespreizten Kelchzähne sind fein zugespitzt und etwas ungleich. Die lippenförmige

Blumenkrone erreicht fast die Länge von einem Zoll, ist meist etwas gebogen aufsteigend und im Schlunde bauchig. Die Oberlippe oder der Helm ist gewölbt und gewöhnlich etwas ausgeschweift, oben dunkel pfirsichfarben und feinhaarig, unten oder innen blaß und glatt. Selten werden die beiden Lappen, woraus die Oberlippe besteht, an ihrer Verbindungsstelle durch einen seichten Einschnitt angedeutet. Die Unterlippe ist gleichfalls aus 3 Lappen, die mit einander verwachsen sind, zusammengesetzt; die beiden seitlichen sind jedoch nur in ein paar fadenförmige Zähne verkümmert, indem sich auf deren Kosten der unten mit dem Einschnitt versehene Mittellappen desto mehr entwickelt. Die beiden Hälften dieses Lappens sind bald abgerundet, bald gehen sie wohl auch in eine Zuspitzung über, ferner zeigen sie entweder rothe Flecken und Streife, wodurch sie scheckig werden, oder sie sind endlich gleichmäßig roth gefärbt. Die vier ungleich langen Staubgefäße ragen fast hervor. Die Antheren sind länglich in der Mitte etwas zusammengezogen, pomeranzengelben Blumenstaub enthaltend, und besonders an beiden Enden stark gebartet. Mit ihnen steht der gabelförmig dünne oben etwas gekrümmte Griffel in gleicher Höhe. Die 4 Fruchtknotentheile wandeln sich in 4 fast halbrunde längsgestreifte, oben abgestutzte Nüßchen um.

Nutzen. Das Kraut wird von manchen Hausthieren gefressen, doch scheint es vorzüglich wegen seines Blumenhonigs nutzbar zu seyn. Man hat daher sowohl diese Art, als auch andere derselben Gattung Bienensaug genannt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Oberer blühender Stengeltheil von **Lamium maculatum nemorale.** Nat. Gr. — B. Die aufsteigende Wurzel u. der untere Theil des abgeschnittenen Stengels mit dem verschnittenen Wurzelblattstiele, gleichf. in nat. Gr. — 1. Eine etwas vergrößerte Blumenkrone mit gestreiften u. in 2 Zuspitzungen ausgehendem Mittellappen der Unterlippe. — 2. Eine andere ebenfalls etwas vergrößerte Blumenkrone von vorn. Der Mittellappen der Unterlippe ist fast gleichförmig roth gefärbt. — 3. Eine stärker vergrößerte Blumenkrone der Länge nach aufgeschnitten und auseinander gelegt, damit man das Verhältniß der Genitalien sehen kann. — 4. Eine einzelne Blumenkrone von der Seite in nat. Gr. — 5. Ein etwas vergrößerter Staubfaden. — 6. Ein etwas vergrößerter Griffel. — 7. Das etwas vergrößerte reife Nüßchen mit dabei befindlichem Querdurchschnitt. — 8. Der etwas vergrößerte Kelch mit ausgebreitetem Schlunde und ausgespreizten Zähnen.

## Tulipa sylvestris, L.
## Wilde Tulpe.

**Syn.** Grastulpe, gelbe Tulpe.

**Syst.** Hexandria Monogynia, L.; Coronariae, Agdh.

**Gattungskennz.** Blüthenhülle (Blumenkrone) 6theilig, glockenförmig, ohne Nectarium. Griffel fehlt, Narbe 3lappig, zusammengefaltet, sitzend. Staubfäden an der Basis, bartige haarähnliche Schüppchen tragend.

**Artkennz.** Stiel einblumig, glatt. Die innern Abtheilungen der Blumen sind an der Spitze gebartet, die Blätter linien = lanzettförmig.

**Varietät.** Tulipa gallica zeichnet sich durch eine gelbe aufrechte Blume aus, deren Blätter zugespitzt und die 3 äußeren grünlich sind.

**Standort.** In Deutschland ist die Pflanze nicht ursprünglich wild, sondern in Kroatien, in Istrien und in Italien, doch wird sie in unseren Gegenden häufig verwildert angetroffen, so in Grasgärten, alten Weinbergen u. dgl. Sie blüht gewöhnlich schon im April und ist ausdauernd.

**Beschreib.** Die ganze Pflanze wird wohl gegen 1 F. und darüber lang; ihr Wurzelstock ist ein zwiebelartiger Knollen mit rothbraunen Häuten bekleidet, von dem nach unten büschelförmige kurze Wurzeln abgehen, während sich nach oben der einblumige Stengel senkrecht erhebt. Die Blätter umfassen scheidenförmig den Stengel, sind dann anfänglich rinnenförmig und verlängern sich endlich in eine länglich lanzettförmige zugespitzte Blattfläche, welche ganzrandig und blaßgrün erscheint. Der glatte walzenrunde Blüthenstiel erreicht ungefähr den Umfang einer dicken Rabenfederspule und ist oben, ehe sich die Blume entfaltet, gewöhnlich ein wenig gebogen, so daß die Blumenknospe etwas nickt. Die Blumenhülle selbst stellt eine 6blättrige, glockenförmige, fast gegen 1 Zoll lange und 1 Zoll breite Blume dar, von den 3 äußern Blättern, welche mit den 3 innern abwechseln, auf der Außenseite grüngelb und lanzettförmig länglich zugespitzt, auch gewöhnlich etwas zurückgebogen sind. Diese 3 Blätter stellen gleichsam den Kelch dar; die 3 innern breitern in eine feine Spitze endigenden ganz gelben können mit den eigentlichen Blumenblättern verglichen werden.

Sie pflegen fast gerade zu seyn, und nur bei genauer Ansicht bemerkt man an ihrer Spitze einen zarten Bart feiner Haare. Unter den 6 Staubfäden unterscheidet man 3 kleinere, und mit diesen abwechselnd 3 größere. Ihre Staubträger sind an der Basis etwas erweitert, haarigschuppig und laufen endlich fein spitzig zu, indem sie die 2fächerigen linienförmigen langen Antheren tragen. Der sitzende Fruchtknoten ist 3kantig, glatt, und endigt mit einer sitzenden 3lappigen zarthaarigen Narbe. Die Frucht wird eine 3kantige, 3fächerige Kapsel, in deren jedem Fache 2 Reihen plattgedrückter, verkehrt eyförmiger, fast keilförmiger brauner Samen regelmäßig aufgeschichtet sind.

Nutzen. Man hat diese Pflanze kaum als Ziergewächs cultivirt, obgleich nicht zu läugnen ist, daß die gefüllten Spielarten derselben den Gärten zu einer wahren Zierde dienen könnten und sie daher die Aufmerksamkeit der Blumenkenner wohl verdient, zumal da sich wahrscheinlich aus ihr auch manche farbige Varietäten erziehen lassen werden, sowie sie sich auch noch durch einen angenehmen lieblichen Geruch empfiehlt. Frisch schmeckt der wie eine Zwiebel aussehende Wurzelstock sehr scharf und erregt wohl gar Erbrechen; allein wenn man ihn abkocht und in Pfeffer und Oel legt, so bekommt er einen sehr angenehmen Geschmack und dient damit so manchen Gebirgsvölkern zu einer nicht zu verschmähenden Speise.

**Tulipa** ist das ursprüngliche orientalische Wort **Turipan** oder **Turpan**, weil die Blume (besonders der Gartentulpe, **Tulipa Gesneri, L.**) mit der Form eines orientalischen Turbans verglichen wurde.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Unterer Stengeltheil mit einem Blatte, dem zwiebelartigen Wurzelstocke und den büschelartigen Wurzeln der wilden Tulpe (Tulipa sylvestris.)

**B.** Der obere Theil des Stengels mit der einzelnen Blume. Nat. Gr.

1. Ein einzelnes Blumenblatt von der innern Reihe mit ihm gegenüberstehendem Staubfaden. Nat. Gr.
2. Die Genitalien in nat. Gr.
3. Ein einzelner Staubfaden, dessen Anthere sich ganz geöffnet hat und den Blumenstaub herausläßt.
4. Der Fruchtknoten.
5. Querdurchschnitt desselben.
6. Querdurchschnitt einer unreifen Samenkapsel, um die 3 Fächer und die 2 Reihen der Samen in jedem Fache zu sehen. Nat. Gr.
7. Der reife Samen in nat Gr.
8. Der reife Samen von der Seite.

## Hepatica nobilis, Volk.
## Edles Leberkraut.

**Syn.** Anemone hepatica, L. Leberkraut-Anemone, Leberkraut, Märzblümchen.

**System.** Polyandria Polygynia, L.; Ranunculaceae, Juss.

**Gattungskennz.** Hülle 3blättrig, kelchartig, der 3blättrige gefärbte Kelch gleicht der 3—6blättrigen Blumenkrone. Die zahlreichen Fruchtknoten befinden sich in niedrigen, gewimpert-walzenförmigen Grübchen des Fruchtbodens. Früchtchen sind einsamig und geschnäbelt.

**Artkennz.** Blätter herznierenförmig, 3lappig; Lappen ganzrandig und etwas spitzig, Blüthenstiele und Blattstiele ziemlich stark behaart.

**Standort.** Dieses ausdauernde Gewächs wird überall in den Wäldern und besonders in den Laubhölzern gefunden. Es blüht im ersten Frühjahr.

**Beschreibung.** Die wenig entwickelte Wurzel ist meist etwas gebogen, schwarzbraun, treibt mehrere Seitenäste, und geht oben in einen von Deckblättern gebildeten Zopf über, welcher röthlich, breit lanzettförmig und spitzig zu seyn pflegt. Die oberirdischen Theile werden kaum einige Zoll lang, die Blätter sind lang gestielt mit einem ziemlich langhaarigen oben längsgefurchten halbrunden Stiel und 3lappiger meist feinhaariger grüner wohl auch im Frühjahr und Herbst rothbrauner Blattfläche. Der lang und feinbehaarte Schaft oder Blüthenstiel hat eine 3theilige kelchähnliche Hülle, deren einzelne Abschnitte eine lanzettförmige Form besitzen. Mehrere Schriftsteller beschreiben sie als wirklichen Kelch, wogegen die Betrachtung der Hülle bei verwandten Gattungen, namentlich bei Anemone Pulsatilla spricht, wohl aber muß man die 3 äußern Blumenblätter für den Kelch halten, während die 3 andern innern die Blumenkrone darstellen. Hinsichtlich der Gestalt und Farbe stimmen sie freilich überein, indem alle verkehrt eyförmig entweder blau oder roth oder auch weiß sind, doch pflegen sie auf der Außenseite weit blässer zu seyn, als auf der innern. Die zahlreichen kurzen Staubgefäße entspringen ebenso wie die Blumenblätter von dem Fruchtboden. Ihre Antheren pfle-

gen roth und der Blüthenstaub weiß zu seyn. Auf dem wenig gewölbten Fruchtboden bemerkt man bienenzellenartige wimprige Vertiefungen, von denen jede einen Fruchtknoten aufnimmt, die in ziemlicher Anzahl bei einander stehen; letztere sind fein behaart und gehen in ein oben etwas gekrümmtes Horn über, was sich bei der Reife immer mehr verkürzt, während dagegen der Samenkern immer mehr entwickelt wird und so endlich ein einsamiges eyrundes Früchtchen bildet, was jedoch kaum die Länge einer Pariser Linie erhält.

Nutzen. Sowohl wegen der zierlichen Blätter, als der schönen Blume und der frühen Blühezeit gehört diese Pflanze zu den vorzüglichsten einheimischen Ziergewächsen, daher man auch besonders die gefüllte rothe Varietät häufig in Gärten cultivirt. Sonst waren die Heilkräfte seiner Blätter sehr gepriesen, die man (als **folia hepaticae nobilis**) in den Apotheken aufbewahrte.

**Hepatica sc. herba** (Leberkraut) wurde die Pflanze von den Aerzten des Mittelalters wegen ihres Gebrauchs gegen Leberkrankheiten genannt und vorzüglich geachtet, daher **nobilis.**

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die blühende Pflanze mit Blättern und abgeschnittener Wurzel. Nat. Größe.
B. Eine gefüllte rothe Gartenvarietät. Nat. Gr.
1. Ein einzelnes Blatt der blauen einfachen Blume. Nat. Gr.
2. Ein vergrößerter Staubfaden von der Seite.
3. Der obere Theil des Blumenschaftes mit den 3 Hüllblättern und den jüngern Griffeln. Nat. Gr.
4. Die Griffel etwas mehr entwickelt.
5. Ein einzelner Griffel von der Seite und vergrößert.
6. Eine einzelne, vergrößerte Zelle, worin sich der Griffel befindet.
7. Die 3 Blüthenhüllblätter mit der reifen Frucht in nat. Gr.
8. Eine einzelne Frucht in nat. Gr.
9. Eine reife Frucht, vergrößert.
10. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten.
11. Querdurchschnitt derselben.

gen roth und der Blüthenstaub weiß zu seyn. Auf dem wenig gewölbten Fruchtboden bemerkt man bienenzellenartige wimprige Vertiefungen, von denen jede einen Fruchtknoten aufnimmt, die in ziemlicher Anzahl bei einander stehen; letztere sind fein behaart und gehen in ein oben etwas gekrümmtes Horn über, was sich bei der Reife immer mehr verkürzt, während dagegen der Samenkern immer mehr entwickelt wird und so endlich ein einsamiges eyrundes Früchtchen bildet, was jedoch kaum die Länge einer Pariser Linie erhält.

Nutzen. Sowohl wegen der zierlichen Blätter, als der schönen Blume und der frühen Blühezeit gehört diese Pflanze zu den vorzüglichsten einheimischen Ziergewächsen, daher man auch besonders die gefüllte rothe Varietät häufig in Gärten cultivirt. Sonst waren die Heilkräfte seiner Blätter sehr gepriesen, die man (als **folia hepaticae nobilis**) in den Apotheken aufbewahrte.

**Hepatica sc. herba** (Leberkraut) wurde die Pflanze von den Aerzten des Mittelalters wegen ihres Gebrauchs gegen Leberkrankheiten genannt und vorzüglich geachtet, daher **nobilis.**

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die blühende Pflanze mit Blättern und abgeschnittener Wurzel. Nat. Größe.

B. Eine gefüllte rothe Gartenvarietät. Nat. Gr.

1. Ein einzelnes Blatt der blauen einfachen Blume. Nat. Gr.
2. Ein vergrößerter Staubfaden von der Seite.
3. Der obere Theil des Blumenschaftes mit den 3 Hüllblättern und den jüngern Griffeln. Nat. Gr.
4. Die Griffel etwas mehr entwickelt.
5. Ein einzelner Griffel von der Seite und vergrößert.
6. Eine einzelne, vergrößerte Zelle, worin sich der Griffel befindet.
7. Die 3 Blüthenhüllblätter mit der reifen Frucht in nat. Gr.
8. Eine einzelne Frucht in nat. Gr.
9. Eine reife Frucht, vergrößert.
10. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten.
11. Querdurchschnitt derselben.

*Viola odorata L.*

Wohlriechendes Veilchen.

*Pulsatilla vulgaris Mill.*
Gemeine Küchenschelle.

*Glechoma hederaceum L.*

**Epheuartiger Gundermann.**

*Sonchus oleraceus L.*

Kohl=Distelsalat.

*Leucojum vernum L.*
Wald-Schneeglöckchen.

XXI, 8.

*Coniferae.*

*Pinus sylvestris L.*
**Gemeine Kiefer.**

*Kirchner sc.*

*Veronica Chamaedrys L.*
Niedriger Ehrenpreis.

XIV,1. Labiatae.

*Lamium maculatum L.*
*var. nemorale Rchb.*
**Gefleckter Bienensaug.**

*Kirchner sc. (Jena)*

*Tulipa sylvestris L.*
Wilde Tulpe.

Kirchner sc. (Jena.)

*Hepatica nobilis Volkm.*

**Edles Leberkraut.**

*gest. v. F. Kirchner.*

# Inhalt.

1. Wohlriechendes Veilchen. **Viola odorata, L.**
2. Gemeine Küchenschelle. **Pulsatilla vulgaris, Mill.**
3. Epheuartiger Gundermann. **Clechoma hederaceum, L.**
4. Kohl-Distelsalat. **Sonchus oleraceus, L.**
5. Wald-Schneeglöckchen. **Leucojum vernum, L.**
6. Gemeine Kiefer. **Pinus sylvestris, L.**
7. Niedriger Ehrenpreis. **Veronica Chamaedrys, L.**
8. Gefleckter Bienensaug. **Lamium maculatum, L. var. nemorale, Rchb.**
9. Wilde Tulpe. **Tulipa sylvestris, L.**
10. Edles Leberkraut. **Hepatica nobilis, Volk.**

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von


**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.


III. Band. 2. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.


Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Dianthus superbus, L.

## Pracht-Nelke.

**Syst.** und **Gattungskennzeichen** siehe unter Dianthus Carthusianorum.

**Artkennz.** Stengel fast immer einzeln, mit zwei bis vielen Blumen, welche zerstreut stehen; die Kelchschuppen eyförmig, borstenartig zugespitzt, dreimal kürzer als die Kelchröhre; die Blätter grün, linealisch-lanzettlich, zugespitzt, die unteren stumpflich, die Blumenblätter fast fiederspaltig vieltheilig, der Mittelfleck auf ihnen länglich ganz.

**Standort.** Auf feuchten Wiesen und Grasplätzen, längs den Flußufern, oder an und in Wäldern. Blüht im Sommer, im Juli und August. Ist ausdauernd oder auch wohl nur zweijährig.

**Beschreibung.** Diese schöne und wohlriechende Nelke wird 1—2 Fuß hoch; ihre Wurzel ist kriechend und eher ein kurzgegliederter Wurzelstock, an welchem die Gliederenden mit Zasern und meist auch mit Knospen besetzt sind, welche sich bald zu einer Art von kurzen Ausläufern ausbilden, bald Luftstengel werden, zuweilen ist auch der Wurzelkopf etwas verdickt, und dann kommen 2—4 Stengel aus demselben hervor, die häufig auch einzeln stehn, indem sie gleichsam Verlängerungen des Wurzelstocks sind. Der Stengel ist gewöhnlich unten etwas aufsteigend, sonst aber gerade aufrecht stehend, gegliedert, nur nach oben ästig; abgeschnitten treibt er dagegen auch aus dem unteren Theile Blüthenzweige; die Glieder sind unten sehr kurz, viel kürzer als die Blätter, werden aber nach oben länger und länger als die Blätter, die sich hier endlich bedeutend verkürzen. Alle Theile der Pflanze sind glatt und kahl. Die gegenüberstehenden Blätter bilden an ihrer Basis eine kurze Scheide, welche den Stengel, der sich an den Gliederenden etwas verdickt, umgiebt, sie sind 1—2½ Zoll lang, 1½—3½ Lin. breit, lanzettlich-linealisch spitz, von 3 Nerven durchzogen, von denen der mittelste am stärksten ist; die untersten Blätter, welche an der blühenden Pflanze gewöhnlich schon vertrocknet sind, sind kürzer und stumpflich, die mittleren am größten, die oberen allmählig kürzer, schmaler, spitzer, die letzten unter dem Blumenstiele endlich fast schuppenförmig, oft nur 1 Linie lang. Die Blumen bilden eine sehr unvollständig ausgebildete und daher nur wenigblumige Trugdolde; die einzelnen Blumen

sind gestielt und an ihrer Basis von 2 Paar Schuppen unterstützt, von denen das untere kürzer ist, breit-eyförmig in eine längere Stachelspitze oder breite Borste auslaufend, das obere aber höher, viel breiter, oben mehr zugerundet, mit einer aufgesetzten kürzern Stachelspitze. Der Kelch ist fein gestreift, grün oder häufig purpurbraun angelaufen, fast 1 Zoll lang, in spitze, 2 Linien lange Zähne getheilt. Die Blumenblätter sind blaßbläulich rosenroth mit grünlichem Mittelfleck, auf welchem dunkelpurpurrothe Haare stehen, der Rand ist bis über die Mitte in fein schmale und spitze Zipfel fiederspaltig. Die 10 Staubgefäße reichen bis an die Basis der Platte. Der Griffel ist gedoppelt. Die Kapsel ist walzenförmig, etwas bauchig, vom Kelch umschlossen, und öffnet sich an der Spitze in 5 Zähne. Die Samen sind eckig, fein gekörnt, dunkelbraun.

Nutzen. Diese Pflanze, welche wegen der Schönheit und des Wohlgeruchs ihrer Blumen wohl einen Platz in unseren Gärten verdiente, läßt sich darin gewöhnlich nicht kultiviren, da sie einen feuchten Boden verlangt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Wurzel mit dem unteren Stengel der Pracht-Nelke.
B. Der obere blühende Theil des Stengels. Beides in nat. Größe.
1. Der Kelch mit einer seitlichen Knospe.
2. Ein Blumenblatt.
3. Die Staubgefäße.
4. Der Stempel.
5. Die Kapsel.
6. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
7. Dieselbe quer durchschnitten. Alles 1—7 in nat. Größe.
8. Samen, etwas vergrößert.

## Potentilla Anserina, L.

## Silberkraut.

**Syn.** Gänsekraut, Gänserich, Gansmennig, Gäusing, Grünsing, Grenevich, Grieskraut, Sauringel, Silberblatt, Wildagrin u. s. w.

**Syst.** und **Gattungskennzeichen** siehe unter Potentilla verna.

**Artkennz.** Stengel liegend, ausläuferartig, wurzelnd; Blätter gefiedert, Fiedern zahlreich, wechselnd ungleich, länglich elliptisch, spitz = gesägt; Stengelnebenblätter scheidig, vielspaltig; Blumenstiele einzeln, 1 selten 2blumig.

**Abänderungen** finden sich in der Behaarung, bald nämlich ist die ganze Pflanze von angedrückten weißen Haaren silberglänzendweiß, bald ist sie ganz grün mit wenigen angedrückten zerstreut stehenden Haaren, bald ist sie auf der Oberseite der Blätter grün und auf der Unterseite weißsilberglänzend. Auf trocknem Boden ist die Pflanze zuweilen purpurbraun an einigen Theilen gefärbt; die Länge und Entwickelung der Stengel, so wie das Verhältniß der an ihnen befindlichen Blätter zu den Blumenstielen, ändert ebenfalls ab.

**Standort.** Auf trocknen und etwas feuchten Grasplätzen, Gänseangern, Grabenrändern, Flußufern, an Wegen und in Dörfern. Blüht im Mai und Juni, und häufig später noch einmal. Ausdauernd.

**Beschreibung.** Die Wurzel ist etwas holzig, braun, zuweilen fast einfach oder wenig ästig, gewöhnlich aus mehreren starken Aesten bestehend, so daß sie wie eine dicke mehrzaserige aussieht. Aus dem Wurzelkopfe erheben sich mehrere Blätter, einige Blumenstiele und dann mehrere niederliegende Stengel, welche 2 Fuß und darüber lang werden können, meist aber nur ½—1 Fuß lang werden; sie tragen in Zwischenräumen kleine Verdickungen, an denen sich Blätter, sehr bald auch wenigstens eine Blume und unten ein Paar Wurzelzasern entwickeln; zuerst sieht man an dieser Stelle immer ein Paar scheidenartig verbundene und tief eingespaltene Nebenblätter, deren Zipfel linealisch spitz, ganz, oder mit einem oder einem Paar Seitenlappen versehen sind, aus ihrer Achsel entwickelt sich nun eine Blattknospe, welche gewöhnlich auch einen Blumenstiel treibt. Die Blätter sind gestielt, gefiedert, mit ungefähr 4—12 großen Fiedern auf jeder Seite,

zwischen welchen (mit Ausnahme der untersten) kleine ganze oder 3zähnige, seltener mehrzähnige Fiederchen wechselnd stehn; die großen Fiedern sind etwa 3mal so lang als breit, gewöhnlich kürzer als 1 Zoll, bis über die Mitte jeder Seite eingeschnitten, fast kammförmig-gesägt, die Sägezähne schmal, spitz, nach der Spitze hin gerichtet; die kleinen Fiedern 1–4 Linien lang, nach unten nehmen alle Fiedern an Größe ab, so daß die untersten nur so groß als die kleinen sind. Die Nebenblätter an den Wurzelblättern sind dem Blattstiele angewachsen, trocken, dünnhäutig, lichtbräunlich, mit etwas dunklern Adern, in eine kurze freie Spitze sich endigend. Die Blumenstiele sind bald kürzer, bald ein wenig länger als die Blätter, tragen in der Regel eine Blume und kommen aus einer Blattachsel; sie sind ganz nackt. Die Blume ist bald größer, bald kleiner, bis zu einem Durchmesser von etwa 10 Linien. Der Kelch hat 5 größere eyförmige spitz zugespitzte Abschnitte, zwischen denen eben so viel schmälere, auch etwas kürzere, welche bald ganz, bald mit einem oder dem andern Zahn oder Lappen versehen sind. Die schönen gelben Blumenblätter sind umgekehrt-eyförmig stumpf, mit etwas dunklern Adern. Die zahlreichen Staubgefäße sind etwa 1½ Lin. lang, die Staubfäden unten etwas breiter als oben, wo die gelbe kleine längliche Anthere aufsitzt. Die zahlreichen Stempel bilden ein Köpfchen, welches fast noch kürzer als die Staubgefäße ist; sie sitzen auf einem wenig converen, mit kurzen Silberhaaren bedeckten Fruchtboden. Das Fruchtköpfchen wird von dem sich etwas vergrößernden und anschließenden Kelche umgeben; die Früchtchen sind braun, etwas gekrümmt, oben stumpf, unten wie abgestutzt, kahl.

Nutzen. Das Kraut wird vom Vieh, wahrscheinlich seiner Bitterkeit wegen, meist nicht gefressen; es hilft Rasenplätze dichter machen, verdrängt aber auch leicht, da es sich durch seine Ausläufer sehr vermehrt, andere bessere Gewächse. Sonst war es als ein zusammenziehendes Mittel unter der Benennung **Herba Anserinae s. Agentinae** im Gebrauch, ist aber jetzt aus dem Arzneivorrath verschwunden.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Pflanze des Silberkrauts, in natürl. Größe.
   aa Die Ausläufer.
B. Ein Blatt in nat. Größe, um die Zusammensetzung desselben besser zu sehen.
1. Ein Blumenblatt.
2. Der Kelch mit den Staubgefäßen, von oben gesehen.
3. Derselbe durchschnitten. 1–3 in nat. Größe.
4. Ein Staubgefäß, vergrößert.
5. Früchtchen, in nat. Größe.
6. Eins derselben vergrößert.
7. Eins derselben querdurchschnitten, ebenso.

## Arnica montana, L.

## Wohlverleih.

Syn. Doronicum montanum, Lamark; Dor. Arnica, Desf.; Johannisblume, Fallkraut; Kraftwurz, St. Lucienskraut; Marienkraut, Mutter- und Mönchswurz.

Syst. Syngenesia Superflua, L.; Synanthereae, Rich.; Compositae, L. (sect. Senecionideae DC. prodr.)

Gattungskennz. Köpfchen vielblumig, Randblume 1reihig, weiblich, gezüngelt, Scheibenblumen zwitterlich, röhrig, 5zähnig; Hülle glockig, aus 2 Reihen schmaler gleichlanger Schuppen. Blüthenboden etwas gewölbt, feingrubig und feinhaarig. Frucht fast cylindrisch, auf beiden Seiten dünner, fast gerippt, etwas kurzhaarig; Fruchtkrone aus einer Reihe gedrängter steifer scharfhaariger Haare.

Artk. Wurzelblätter umgekehrt-eyrund, fast ganzrandig, 3—7nervig; Stengelblätter gegenüber stehend in 1 oder 2 Paaren, viel kleiner; Stengel 1—5blumig, drüsenhaarig.

Standort. Auf trocknen Wiesen, Haiden, Grasplätzen, in der Ebene oder an Bergabhängen, im Freien oder im Walde. Blüht im Hochsommer, Juni und Juli, und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die Wurzel ist schief herabsteigend, kaum 2 Zoll lang, außen braun, ins Gelbe übergehend, innen weiß, cylindrisch, mit braunen Schuppen und den Ueberbleibseln abgestorbener Blätter besetzt, wenige dickliche, tief herabsteigende, ziemlich einfache, mehr gelbliche Wurzelfasern aussendend. Sie trägt eine Rosette von gewöhnlich 4—6 auf der Erde ausgebreiter liegenden Blättern, von denen die untern und daher ersten kleiner, die obern oder spätern die größten sind; sie haben gewöhnlich nur einen sehr kurzen oder fast gar keinen Stiel, sind $2\frac{1}{2}$—6 Zoll lang, $\frac{3}{4}$—$1\frac{3}{4}$ Zoll breit, daher bald mehr eyförmig, ja fast rundlich, dann bald mehr lanzettlich und länglich-lanzettlich, fast ganzrandig, d. h. nur mit sehr kleinen undeutlichen, entfernt stehenden Zähnchen zuweilen besetzt, spitzlich oder auch stumpf, auf der obern Seite und am Rande mit kurzen gegliederten Haaren besetzt, unten blasser und fast kahl. Von dem Mittelnerven, welcher bis zur Spitze geht, entstehen gewöhnlich 2 Aderpaare, nämlich das erste tief unten, das zweite etwas unterhalb der Mitte, sie treten unter sehr spitzen Winkeln ab, und verlaufen nach der Spitze hin, ohne diese jedoch zu erreichen, indem sie sich untereinanden und mit kleinen Nebenadern verbinden. Aus dieser

Blattrosette erhebt sich ein einzelner, ½ bis über 1 Fuß hoher Stengel, der gewöhnlich ganz einfach ist, zuweilen aber 2, seltner 4 Seitenäste erhält, die aber kürzer bleiben als der Hauptstengel, jeder eine Blume und ein Paar ganz kleine Blätter tragen; auch der Stengel trägt nur 1—2 Paar kleiner Blättchen, die ebenfalls bald breiter, bald schmäler, spitzer oder stumpfer sind, gewöhnlich gegenüberstehend, zuweilen aber auch wechselnd gestellt sind, deren Paare aber weit von einander stehen. Der ganze Stengel ist nebst der gemeinsamen Hülle der Blumen mit einfachen gegliederten, längern weißlichen und kürzern geradestehenden, ein Drüsenköpfchen tragenden Härchen mehr oder weniger dicht besetzt. Das Köpfchen ist an Größe sehr verschieden. Die Hüllschuppen sind länglich-lanzettlich spitz, grün, zuweilen etwas purpurn angelaufen, 5—6 Lin. lang, 1—1½ Lin. breit, bei jedem Köpfchen ungefähr gleich groß und lang, in 2 Reihen stehend. Die Blumen sind orangegelb, außen etwas behaart, die Züngelchen der äußern werden bis 1 Zoll lang, und endigen mehr oder weniger abgestutzt in 3 kleine Zähne; die innern haben 5, selten nur 3 nach außen gebogene Zähne. Die 5 Staubgefäße bilden mit ihren Staubbeuteln eine gelbe aus der Blume hervorragende Röhre, aus welcher der 2spaltige Griffel hervortritt, dessen Aeste nach außen gebogen und mit tief herabreichender kurzer Behaarung besetzt sind. In den Randblumen fehlen die Staubgefäße ganz oder sind nur unvollkommen vorhanden. Die Frucht ist braun mit anliegenden Härchen bedeckt, fast cylindrisch, etwas gefurcht, unten zugespitzt, nach oben kaum etwas schmäler; die Fruchtkrone ist ungefähr so lang als die Frucht, gelblichweiß, die Borsten dicht mit aufrecht stehenden Härchen besetzt, scharf.

Nutzen. Es ist diese Pflanze, von eigenthümlich gewürzhaftem Geruch, ein geschätztes Heilmittel. Man bedient sich der Blumen und Wurzel, in welchen ätherisches Oel, scharfes Harz, Extractivstoff, Seifen- und Färbestoff enthalten sind; doch muß man die Blumenköpfchen, in welchen die Larven und Puppen eines Insects (Atherix maculatus) hausen, nicht nehmen, da durch diese das immer mit Vorsicht anzuwendende Mittel schädlich wirken soll. Nur die Ziegen fressen die Pflanze, alles übrige Vieh verschmäht sie. Auf dem Lande wird sie mit Bier und Essig oder nur mit Wasser gekocht beim Fall von einem hohen Gegenstande gegeben.

Der Name Arnica ist erst in neueren Zeiten dieser Pflanze beigelegt; Haller sagt, sie habe denselben wegen ihrer Eigenschaft, Niesen zu erregen, erhalten.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der untere Theil des Wohlverleihs mit der Wurzel.
**B.** Der obere blühende Theil. Beide in nat. Größe.
**1.** Die gemeinsame Hülle. 2. Der Blüthenboden mit der Hülle, durchschnitten. 3. Ein Randblümchen. 4. Ein Scheibenblümchen. 5. Der obere Theil eines Randblümchens mit unvollkommenen Staubgefäßen. 6. Die Frucht. (1—6 in nat. Größe.) 7. Ein Haar der Fruchtkrone. 8. Die Frucht ohne Fruchtkrone. 9. Dieselbe im Querdurchschnitt. (7—9 vergrößert.)

---

## Trientalis europaea, L.

### Sternkraut.

**Syn.** Sternblümlein, Schirmkraut.

**Syst.** Heptandria Monogynia, L.; Lysimachiae, Juss.; Rotaceae, Lin.; Primulaceae, Venten.

Gattungskennz. Der Kelch tief 7theilig; Kronenblätter 7, ohne Röhre, unten durch einen hervorstehenden Ring zusammenhängend, auf dem die Staubgefäße in gleicher Anzahl, also je eins vor jedem Blumenblatt entspringend, stehn; die Staubbeutel nach dem Verstäuben von der Spitze nach außen zurückgerollt. Kapsel endlich bis zur Basis 7klappig sich öffnend, der kugelige mehrsamige gestielte Samenträger mitten in der Frucht. Die Zahl aller Blüthentheile ändert von 5—9, die Kapselklappen bleiben oft theilweis verbunden.

Artkennzeichen fehlen, da es nur diese einzige Art giebt.

Standort. In trocknen, aber schattigen Wäldern, auf Bergabhängen und im Thale, in sandigem oder doch leichtem sandhaltigen Boden; dann aber auch auf moorigen, selbst torfigen Stellen ebenfalls im Walde oder an Teichen. Ist ausdauernd und blüht im Mai und Juni.

Beschreibung. Die Wurzel ist weißlich, kriecht lang unter der Erde, und sendet neue fadenförmige, fast ganz nackte, nur nach den Spitzen mit kleinen Schüppchen sparsam besetzte wagerechte Ausläufer; sie ist selbst mit zahlreichen ziemlich langen Wurzelzasern besetzt, welche besonders aus dem obern Theil nach allen Seiten hervortreten. Der Stengel ist ganz einfach und wie fast die ganze Pflanze kahl, sehr selten mit einem seitlichen Aste versehen, 2—8 Zoll hoch, unten ziemlich kahl, nur mit einigen schuppenförmigen Blättchen, dann allmählig mit größer werden, entfernt stehenden elliptischen oder umgekehrt-eyförmigen, am Grunde etwas keilförmigen, oben sehr stumpfen, zuweilen sogar zurückgedrückten Blättern besetzt; nahe der Spitze stehn die größten Blätter fast in einem Quirl beisammen, sie sind kaum gestielt, breit-elliptisch oder umgekehrt-eyförmig spitz oder stumpf, unten keilförmig verschmälert, oben matt, unten glänzend; der Mittelnerv und die unter einem spitzen Winkel aus ihm hervortretenden, am

Rande mit einander durch kleine Bogen verbundenen Adern treten auf der hautartigen Blattfläche unten ein wenig hervor. Der Blattrand ist mit äußerst feinen, dem bloßen Auge nicht bemerkbaren Knorpelzähnchen besetzt. Die fadenförmigen einblumigen Blumenstiele treten gewöhnlich einzeln aus den Blattachseln hervor, und bleiben kürzer als die Blätter; sie sind besonders nach oben hin mit sehr kleinen, kurz gestielten Drüschen besetzt, zuweilen nebst dem Kelch, dem Stengel und den Blattnerven roth angelaufen. Die Kelchtheile sind schmal linienförmig spitz zugespitzt, 2—2½ Linien lang. Die Blumenblätter sind breit lanzettlich, spitz zugespitzt, fast flach offenstehend, weiß; die Staubgefäße entspringen je eines vor einem kleinen gelben, mit sehr feinen Drüsenhärchen besetzten Wulst an der Basis jedes Blumenblatts; sie sind fein, spitz, kleiner als das Kronenblatt, und tragen ein beim Aufspringen sich von der Spitze aus nach außen zusammenrollendes Staubbeutelchen. Der rundliche Griffel trägt eine kopfförmige Narbe; der kugelige Fruchtknoten bleibt im Kelche stehn und bildet sich zu einer kugeligen kurz stachelspitzigen Kapsel, in deren Mitte ein kugeliger kurz gestielter, etwas furchiger Samenträger steht; die Samen sind klein, eckig, braun.

Nutzen. Dieses niedliche Pflänzchen läßt sich ziemlich schwer kultiviren, sonst würde man es wenigstens in schattigen oder feuchten Gartenpartheieen benutzen können.

**Trientalis** heißt ein Drittheil; diese Pflanze erreicht gewöhnlich nur die Höhe des dritten Theils eines Fußes; daher ihr Name.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze des Sternkrauts, in nat. Größe.
1. Ein Blumenblatt nebst Staubgefäß, etwas vergrößert.
2. und 3. Staubgefäße nach dem Stäuben, von verschiedenen Seiten, stark vergrößert.
4. Der Kelch mit dem Stempel und
5. Die Kapsel, beides wenig vergrößert.
6. Die Kapsel vergrößert, querdurchschnitten.
7. Dieselbe vergrößert und längs geöffnet, um den Samenträger nebst den Samen zu zeigen.
8. Samen in nat. Größe.
9. u. 10. Dieselben vergrößert, von verschiedenen Seiten.
11. Ein dergl. quer durchschnitten und
12. Ein dergl. längs durchschnitten.

## Asterocephalus (Scabiosa) ochroleucus, L.
## Gelbe Kronen-Scabiose.

**Syn. Scabiosa ochroleuca, L.; Sc. columbaria var. Auct.**

Syst. und Gattungskennz. siehe unter **Asterocephalus columbarius.**

Artkennz. Wurzelblätter länglich, stumpf, unten verschmälert, gestielt, gekerbt, ganz oder leyerförmig, untere Stengelblätter leyerförmig, alle übrigen bis zur Mittelrippe fiederspaltig mit linealischen Fiedern, welche bei den untern Blättern fiederspaltig gesägt, bei den obersten ganzrandig sind; Fruchtköpfchen eyförmig, Früchte 8furchig, die Furchen auslaufend, die Borsten des innern Kelchs am Grunde zusammengedrückt, nervenlos, 3—4mal länger als die Krone des äußern.

Standort. Auf trocknen Grasplätzen, an den Seiten der Wege, auf Hügeln und Anhöhen stellenweise vorkommend. Ausdauernd.

Beschreibung. Diese Art hat eine große Aehnlichkeit mit der taubenfarbigen Kronen-Scabiose, so daß Viele sie auch von dieser nicht trennen, sondern auch nur als eine gelbblühende Abart betrachtet wissen wollen, die durch ihre gelbe Farbe am meisten ausgezeichnet, ihre Entstehung aber einer besondern Bodenmischung verdanke. Alle Theile dieser bis 3 Fuß hoch werdenden Pflanze sind mit kurzen etwas gekrümmten angedrückten Härchen bedeckt und dadurch graulich, zuweilen auch sind die untern Theile fast etwas filzig. Die Wurzel ist fast einfach, dünn spindelig, mit einigen seitlichen Wurzelfasern; sie trägt einen blühenden Stengel mit seinen Wurzelblättern und außerdem auch noch wohl einen andern als Blätterrosette, welcher erst im folgenhen Jahre blüht. Diese Wurzelblätter sind sämmtlich an den verschiedenen Pflanzen von sehr verschiedener Gestalt, sie kommen nämlich in allen Uebergängen von einem ganzen bis zu einem fein bis zur Mittelrippe fiederspaltigen Blatte vor, und eben diese Verschiedenheiten trifft man auch noch bei den untern Paaren der Stengelblätter an, während die übrigen von der Mitte an stets fein fiederspaltig sind, sich nach oben hin nur wieder mehr und mehr verkürzen, einfacher werden, bis sie zuletzt wohl nur 3spaltig oder ganz einfach sind. Die Wurzelblättter und untern Stengelblätter pflegen lang gestielt zu seyn, die übrigen dann fast oder ganz sitzend; doch findet man

auch sehr kurz gestielte Wurzelblätter. Die untern Glieder des Stengels sind vielmals kürzer als die Blätter, nach oben hin verlängern sie sich, werden länger als die Blätter, und besonders das letzte Glied, welches das Köpfchen trägt, namentlich das des mittlern Köpfchens, ist sehr lang und länger als die ganze übrige Pflanze. Oben ist der Stengel häufig einmal 3theilig, so daß der sehr lange mittlere Theil nackt bleibt, ein Köpfchen trägt, die seitlichen aber kürzer sind, ein Blattpaar tragen, aus dessen Winkeln sich 2 Knospen entwickeln können, von denen meist nur die eine hervorbricht. Die Hüllblätter sind schmal, spitz, gewöhnlich kürzer als die Blumen, welche von gelber Farbe und außen fein behaart sind, und ein anfangs halbkugeliges Köpfchen bilden, welches bei der Fruchtreife eine eyförmige Gestalt annimmt. Die Staubgefäße ragen mit ihren safranrothen Antheren aus der ungleich 5theiligen, nach dem Umfange strahligen Blumenkrone hervor. Bei der Fruchtreife ist die Hülle zurückgeschlagen, von dem Blüthenboden stehn die kleinen linealischen schwach spatheligen, spitzen und behaarten, oben rinnenartig vertieften Spreublätter fast wagrecht ab; die Früchte sind behaart, umgekehrt stumpf-konisch, mit tiefen Furchen, zwischen denen ziemlich scharfe Leisten stehen; sie tragen einen freien weißlich häutigen, etwas gekrausten und faltigen Rand, in welchem der innere in 5 braune scharfe borstenförmige Spitzen ausgehende innere Kelchrand steht.

Bemerk. Bei der Aussaat soll diese Art statt der gelben, zuweilen röthliche Blumen bekommen. Die Köpfchen werden zuweilen auch bei dieser Art proliferirend, so daß aus dem Umfange eines Köpfchens kleinere gestielte Seitenköpfchen hervorsprossen.

Nutzen. Die jüngern Blätter werden von den Schafen gefressen und die Blumen geben Honig.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere Theil des Stengels der gelben Kronen-Scabiose nebst der Wurzel und einem ganzen Wurzelblatt, in nat. Größe.

B. Die blühende Spitze, ebenfalls in nat. Größe.

1. Ein Randblümchen in nat. Größe, von unten gesehen.
2. Dasselbe von oben und unten gesehen.
3. Dasselbe längs aufgeschlitzt.
4. Ein Blümchen aus der Mitte des Köpfchens, in nat. Größe.
5. Der Stempel sehr wenig vergrößert.
6. Die Frucht in nat. Größe.
7. Ein Fruchtköpfchen mit den Früchten.
8. Dasselbe ohne Früchte, beide in nat. Größe.
9. Ein Spreublättchen, vergrößert.

## Verbascum nigrum, L.
## Schwarzes Wollkraut.

**Syn.** Schwarze Wollblume, Braunkraut.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe unter **Verbascum phlomoides.**

**Artkennz.** Blätter gekerbt, oben ziemlich kahl, unten feinfilzig, die untern stengelständigen länglich-eyförmig, am Grunde herzförmig, lang gestielt, die obersten aus herz- oder eyförmiger Basis lang zugespitzt, sitzend oder kurz gestielt; die büschelig an einer verlängerten Spindel gestellten Blumen bilden einen langen Blüthenschweif, die Blumenstiele doppelt so lang als der Kelch, die Staubfäden nach oben purpurroth-behaart.

**Standort.** Auf trocknen begrasten Orten, in Hainen, an Waldrändern, in Hecken, auf Kirchhöfen und in Dörfern, auf Hügeln, gewöhnlich einzeln vorkommend. Zweijährig, auch wohl mehrjährig. Blüht im Juli und August.

**Beschreibung.** Die Pflanze erhebt ihren rundlich-eckigen, häufig purpurbraunroth gefärbten Stengel bis zu einer Höhe von 2—4 Fuß, die Ecken gehn von den Seiten und dem Rücken der Blattstiele herab, treten aber höchstens als kleine Leisten hervor; dieser Stengel ist gewöhnlich einfach, mit zerstreut stehenden, ganz kurzen Sternhaaren besetzt, unten beblättert, oben bis über einen Fuß lang mit Blumen bedeckt. Die Blätter sind fast alle gestielt, am Rande mit etwas ungleichen, sehr stumpfen Kerbzähnen versehn, auf der obern Seite fast kahl, auf der untern bedeckt von kleinen Sternhaaren, dünn filzig und weich; ihre Basis ist breit, mehr oder weniger deutlich herzförmig oder fast wie abgestutzt, bei den obersten Blättern zuweilen ganz schwach keilförmig, die untern sind länglich-eyförmig und stumpflich, die obern sind auch noch länglich, werden aber nach ihrer Spitze hin immer schmaler spitzer, zuweilen sogar zugespitzt und diese Zuspitzung ist dann ganzrandig. Die Blattstiele sind auf allen Seiten auch mit den gelblichen kurzen Sternhaaren bedeckt, die der untern Blätter sind lang, nach oben hin nehmen sie aber sehr ab, so daß die letzten Blätter fast sitzend sind. Die Blumen sitzen längs einer gemeinschaftlichen Spindel, der unmittelbaren Fortsetzung des Stengels, in kleinen von einander stehenden Büscheln, sie sind in je-

dem derselben von ungleicher Entwickelung, knospend, blühend und verblüht; daher auch auf sehr verschieden langen Blumenstielen, welche jedoch höchstens doppelt oder dreifach so lang als der Kelch sind, dessen Zipfel schmal lanzettlich und spitz sind. Die Blumenkrone klein, schön gelb, mit stumpfen Zipfeln und kleinen braunen Flecken vor und in dem Schlunde, die jedoch nicht immer vorhanden sind. Die fünf kurzen Staubgefäße haben safranrothe Beutel und eine violette Wolle kurz unter denselben, die dann bis zur Mitte der Staubfäden ungefähr hinabreicht. Der Griffel ist kahl und endigt in eine kleine, etwas eingekerbte Narbe. Die Kapsel ist klein elliptisch, stumpf, zweifächerig (selten 4fächerig), die Samenträger in der Mitte der Scheidewand mit zahlreichen kleinen eyförmigen braunen Samen.

Nutzen. Die Blumen dieses Wollkrauts können so gut, wie die größern anderer einheimischen Arten, benutzt werden, wurden auch sonst nebst der Wurzel (**Radix et Flores Verbasci nigri**) als erweichend schleimiges einhüllendes Mittel angewendet. Die schöne ansehnliche Pflanze könnte füglich ein Ziergewächs für unsere Gärten liefern.

Den Namen des schwarzen erhielt dieses Wollkraut im Gegensatz zu den übrigen, welche die weißen, wegen ihres weißfilzigen Ueberzugs, genannt werden.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere Stengeltheil des schwarzen Wollkrauts, verkleinert.

B. Die blühende Endtraube, verkl.

1. Eine Blume mit den Staubgefäßen von oben gesehen, nat. Größe.
2. Eine dergl. von unten gesehen.
3. Eine dergl. aufgeschnitten.
4. Ein Staubgefäß, etwas vergrößert.
5. Der Kelch mit dem Stempel, etwas vergrößert.
6. Die reife Kapsel.
7. Dieselbe quer durchschnitten, zweifächerig.
8. Dieselbe ebenso, vierfächerig.
9. Dieselbe längs aufgeschnitten. 6—9 in nat. Größe.
10. Ein Same, vergrößert.
11. Derselbe quer und 12. längs durchschnitten.

## Alyssum calycinum, L.

### Kelch-Steinkraut.

**Syn.** Al. campestre, **Marsch. Bieb.**; Adyseton calycinum, **Scop.**; Ad. mutabile, **Mönch**; Moenchia campestris, **Roth**; Clypeola alyssoides, Linn. sp. ed. 1.; Cl. calycina, **Allione**.

**Syst.** Tetradynamia Siliculosa, L.; Cruciferae, **Juss.** (Pleurorhizae Latiseptae, DC.)

**Gattungskennz.** Der Kelch unten gleich; die Staubfäden mit einem flügelartigen Anhang gezähnt, oder innen am Grunde mit einem stumpfen Zahne, oder die kürzern auf beiden Seiten mit einem pfriemlichen Zähnchen gestützt; das Schötchen rundlich oder oval, vom Rücken zusammengedrückt, 2 oder 4 Samen in jedem Fache.

**Artkennz.** Die Stengel unten aufsteigend, sonst aufrecht; die Blätter schmal, länglich, nach unten verschmälert, stumpflich; die Trauben endständig; der Kelch bleibend; an den kürzern Staubfäden auf jeder Seite ein borstliches Fädchen; die Schötchen kreisrund, wie die ganze Pflanze von kurzen angedrückten Sternhaaren grau.

**Standort.** Auf trocknem sandhaltigem Boden, bebauten und Brachäckern, Hügeln, Abhängen, Mauern. Blüht im Mai und Juni, ist einjährig.

**Beschreibung.** Die ganze Pflanze ist mit kurzen angedrückten Sternhaaren bedeckt und dadurch weißlich-grün und etwas scharf; an dem Kelch sind die Haare etwas länger und mehr abstehend; ebenso am Blattrande, und die Unterseite der Blätter ist auch weißer als die obere. Die weißliche Wurzel ist dünn-spindelig, verschieden gebogen, mit einigen feinern Seitenästen, aber mit sehr wenigen Wurzelzasern versehen; aus ihr steigt ein meist sehr kurzer Stengel, welcher sich sogleich in mehrere Aeste zertheilt, die, an der Basis gekrümmt und häufig roth gefärbt, sich bald grade erheben und eine Länge von 2—8 Zoll erreichen, ganz einfach sind, oder einige kleine Nebenästchen oberhalb unter den Blüthen aus den Blattachseln treiben; sie sind anfangs ganz beblättert, verlieren aber gegen die Zeit der Fruchtentwickelung den größten Theil der untern Blätter und sind dann unten nackt. Die Blätter sind lanzettlich, bald mehr ins Spathelförmige, bald mehr ins Linealische neigend, von 2—12 Lin. Länge und ¼—2 Lin. Breite,

immer nach der Spitze hin am breitesten, die Spitze selbst stumpf oder spitzlich, immer nach unten lang verschmälert, ohne deutlichen Blattstiel, gewöhnlich aufrecht stehend und einander sehr genähert. Die Blüthentraube endet den Stengel, sie ist anfangs ganz kurz, verlängert sich aber bedeutend, so daß sie bei der Fruchtreife mehrere Zoll lang ist; die Blumenstielchen sind erst kurz, werden endlich bis zu 2 Lin. lang. Die Kelchblättchen sind ungefähr 1 Linie lang, lanzettlich-spitz. Die Blumenblätter anfangs blaßgelb, verblühend aber fast weiß werdend, ragen mit ihrer kleinen umgekehrt-eyförmigen ausgerandeten Platte aus dem Kelche hervor, und bleiben mit demselben, doch nie so lange als dieser, unter der auswachsenden Frucht stehen und fallen endlich ab. Die Staubgefäße sind 6, 4 längere sind etwa so lang als der Nagel der Blumenblätter, 2 sind viel kürzer, jedes derselben hat neben sich 2 kleine weiße Fädchen, welche wie Staubfäden aussehen, aber kürzer als diese sind; der kreisrunde Fruchtknoten trägt einen ganz kurzen Griffel mit kaum dickerer endständiger Narbe. Die Frucht hat einen Durchmesser von etwa $1\frac{1}{2}$ Linie, ist am Rande dünn, in der Mitte aber convex erhöht, wird bei der Reife strohgelb oder etwas bräunlich, und enthält auf jeder Seite 2 braune hängende Samen, welche wie von einem Flügelrande umgeben erscheinen; die flachen Samenblätter liegen der Breite der Frucht parallel gegen einander und das Würzelchen liegt auf der Fuge derselben.

*Ἄλυσσον* heißt bei den Alten eine Pflanze, welche den Schluckſen vertreiben soll, und vielleicht zur Familie der Kreuzblüthler gehört. Andere wollen diesen Namen von *λύσσα*, W u t h, R a s e r e i, herleiten, und meinen, es bedeute eine Pflanze, welche gegen dieß Uebel hülfreich sey.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des K e l c h - S t e i n k r a u t s, in nat. Größe.

B. Ein Stück der Fruchttraube, ebenso.

1. Der Kelch.
2. Die ganze Blume.
3. Ein Blumenblatt.
4. Die Staubgefäße mit dem Stempel.
5. Das Schötchen, die eine Klappe aufgeschlagen, um die beiden Samen des einen Fachs zu zeigen.
6. Das Schötchen von der Seite, sich öffnend.
7. Die mittlere Scheidewand des Schötchens.
8. Ein Samen mit seinem Samenstrang.
9. Derselbe querdurchschnitten. 1—9 sämmtlich mehr oder weniger vergrößert.

## Adonis vernalis, L.

## Frühlings-Adonis.

**Syn.** Berg-Adonis, böhmische Christwurz, falsche und fenchelblätterige Nießwurz; Teufelsauge.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe unter **Adonis aestivalis.**

**Artkennz.** Ausdauernd; der Kelch flaumhaarig, die Früchtchen kugelig, flaumhaarig, mit einem hakigen Schnäbelchen; die Blätter finger- und fiederspaltig tief zerschlitzt, die Zipfel linealisch ganz, die untern Blätter kleiner, auf scheidigen Blattstielen, oder fehlend.

**Standort.** An trocknen sonnigen Bergabhängen und Hügeln auf Kalkboden. Blüht im April und Mai, und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die Wurzel ist kurz, dicklich, schwärzlich, mit vielen zahlreichen dicht aneinander gestellten starken einfachen Wurzelzasern; sie liegt schief aufsteigend in der Erde, oder auch gerade, bringt bald nur einen Stengel, bald deren mehrere hervor, und gewöhnlich findet man noch die übrig gebliebenen Stengelbasen aus früheren Jahren. Die Stengel werden 1—1½ Fuß hoch, sie sind einfach oder mit 1—4 Aesten versehen, welche oft dem Hauptstengel an Länge nahe kommen, etwas eckig, kahl oder etwas haarig und mit Ausnahme des untersten Stücks dicht beblättert. Diese Blätter sitzen auf einem kürzern oder längern scheidigen häutigen und etwas behaarten Blattstiele, und sind doppelt handförmig oder fiederartig bis zum Grunde getheilt, alle Theilungen schmal linealisch, in eine kleine gelbliche Stachelspitze spitz auslaufend, am Rande etwas umgerollt, oder schwach rinnenförmig durch die vertieft liegenden Nerven, unten fast zweirinnig durch den vortretenden Nerven und die umgerollten Ränder, übrigens ganz kahl und glatt, ungefähr 1 Zoll lang. Die Blume einzeln, endständig, gestielt, groß. Der Kelch aus 5 elliptisch-lanzettlichen, stumpflichen, etwa 6 Lin. langen Blättchen bestehend, gelblich und graugrünlich, auch wohl mit Purpurroth unterlaufen gefärbt, etwas behaart, ausgebreitet abstehend. Die Blumenkrone doppelt so lang als der Kelch, aus 15—20 länglich lanzettlichen, bald spitzen, bald stumpflichen und nach der Spitze hin bald deutlicher, bald fast gar nicht sägezähnigen, von vielen fast parallelen einfachen oder gabeltheiligen Nerven durchzogenen Blumenblät-

tern zusammengesetzt, die von schön citronengelber glänzender Färbung sind, unten aber, besonders die äußeren oft grünlich oder purpurroth angelaufen sind. Die zahlreichen Staubgefäße sind röthlichgelb, von ungleicher Länge, aber kürzer als der Kelch, mit pfriemlichen Staubfäden und länglichen, seitlich durch Längsspalten sich öffnenden Staubbeuteln. Die Stempel bilden anfangs ein kleines Köpfchen, welches kaum länger als die Staubgefäße ist, dann aber zu einer länglichen, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll langen Fruchtähre auswächst. Die Fruchtknoten sind schief-eyförmig, sie endigen in einen kurzen hakenförmig-gebogenen Griffel, der an der Spitze und am obern Theile seiner Krümmung narbentragend ist. Die Früchte sind schief, fast kugelig, oben mit dem schief aufsitzenden untern Theil des Griffels gekrönt, eingedrückt-runzelig und behaart, kaum 2 Lin. lang; sie sitzen dicht gedrängt, eine cylindrische Aehre bildend, auf dem kahlen cylindrischen Fruchtträger.

Nutzen. Es ist diese Pflanze eine der frühern und schönsten Frühlingsblumen, welche deshalb auch als Schmuckgewächs Beachtung verdient. Ihre Wurzel hat sehr große Aehnlichkeit mit der des **Helleborus viridis**, und soll auch von manchen Orten aus als schwarze Christwurz in den Handel kommen. Der einzige Unterschied von der Helleborus-Wurzel, mit welcher sie in Gestalt, äußerem Ansehn, ja in der Wirkung übereinstimmen soll, liegt in dem Durchschnitt der Wurzelfasern, wo diese Adonis sehr unbeständige Figuren, nämlich bald ein Dreieck, bald ein Kreuz von sehr verschiedener Form in einem größern Felde zeigt, während bei **Helleborus** meist ein 5eckiger Stern in einem kleinen Mittelfelde zu bemerken ist.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze des Frühlings-Adonis während des Blühens, in nat. Größe.

B. Eine einzelne Blume ebenso, von unten gesehen.

C. Ein Durchschnitt der Wurzel, etwas vergrößert.

1. u. 2. Blumenblätter verschiedener Form, in nat. Größe.

3. Ein Staubgefäß, vergrößert.

4. Das Köpfchen mit den Stempeln, etwas vergrößert und längsdurchgeschnitten.

5. Die Fruchtähre, in nat. Größe.

6. Der Stempel.

7. Die Frucht.

8. Dieselbe querdurchschnitten.

9. Dieselbe längs durchschnitten. 6—9 vergrößert.

10. Ein ausgewachsenes Blatt in nat. Größe.

## Ranunculus fluitans, Lam.

## Fluß-Hahnenfuß.

**Syn.** R. aquatilis var., **Lin.**; R. fluviatilis, **Wiggers**; R. peucedanifolius, **Allione**; R. pantothrix var., **DC.**

**Syst. und Gattungskennz.** siehe unter Ranunculus aureus.

**Artkennz.** Stengel rund, schwimmend, nur die Blume über das Wasser erhebend; Blätter stets untergetaucht, 2- und 3theilig gespalten, die Fetzen lang, parallel fast borstenförmig, gleichbreit, spitz, selten an den Spitzen fast spathelförmig erweitert, stumpflich, auch wohl mit einem seitlichen Zahn; Blumenblätter von 5 bis doppelt so viel und mehr, länglich-keilförmig; die Staubgefäße kürzer als der Köpfchen der Stempel; Früchtchen etwas aufgetrieben, quer-runzlig, ohne Rand, kurz stachelspitzig.

**Standort.** In schneller oder langsamer fließenden Wassern, besonders in Flüssen; auf dem Grunde wurzelnd, der Richtung der Strömung mit dem Stengel folgend. Ausdauernd. Blüht vom Juni bis August.

**Beschreibung.** Nach der verschiedenen Tiefe des Wassers, in welchem diese Ranunkel wächst, zeigt sich die Länge seines runden und bleichgrünen, zuweilen fast weißlichen Stengels, sehr verschieden von wenigen Zollen bis zu vielen Fußen, der untere Theil desselben geht allmählig in eine Art Wurzelstock über, welcher im Schlamme des Wasserbodens liegt und hier an der Basis der Blätter lange ziemlich starke, fast einfache weiße Wurzelzasern treibt. Die ganze Pflanze ist kahl. Die Blätter stehen wechselnd, nur ganz nach oben zuweilen gegenüber, sie sind ganz kurz gestielt, der Stiel in Gestalt einer kurzen, den Stengel rings umgebenden schief abgestutzten häutigen lockern Scheide, von deren Spitze das Blatt sich meist sogleich 3—5mal gabeltheilig und dreitheilig verästelt, die Theile alle ganz schmal borstenartig, fast parallel, genau genommen unter sehr spitzen Winkeln von einander tretend und ganz spitz endigend; nur wenn die Pflanze auf Sand- oder Schlammbänken mit dem Spiegel des Wassers fast gleich, oder halb trocken oder etwas darunter liegt, bilden sich die Blätter zu einer Art von Schwimm- oder Luftblättern aus, indem die letzten Zipfel und Theilungen kürzer werden, aber

auch an Breite zunehmen, eine keil-lanzettliche fast spathelförmige Gestalt bekommen, daher stumpf, und weil die letzten Theilungen eigentlich nicht ausgebildet sind, auch 2- und 3lappig werden; solche Blätter sind dann auch lang gestielt und kaum 2mal getheilt; zuerst 3theilig, dann die seitlichen 1mal gabeltheilig, die mittleren aber 3theilig oder nur 3lappig. Aus den obern Blattachseln kommen die Blumenstiele hervor, welche rund, nach oben verdünnt und sehr häufig gekrümmt sind, da sie sich, um über das Wasser zu treten, von dem Stengel, der in der Richtung des Wassers schwimmt, aufwärts krümmen müssen. Die Blume ist bald größer, bald kleiner; die Kelchblätter sind rundlich-eyförmig concav mit weißlich-häutigem Rande, bis 3 Linien lang. Die weißen Blumenblätter sind umgekehrt-eyförmig keilförmig, an der Basis gelb, mit einer kleinen offenen Honiggrube etwas über dem untersten Nagel; ihre Länge ändert von 4—7 Linien. Die Staubgefäße sind 1—2 Lin. lang, zahlreich, von ungleicher Größe, an ihren schmalen Staubfäden befindet sich oben die längliche Anthere, deren beide Fächer sich seitlich öffnen. Die Stempel bilden ein kleines halbkugeliges Köpfchen, welches kürzer als die Staubgefäße ist. Die Früchtchen werden selten reif; sie sind etwas über 1 Linie lang.

Nutzen. Man benutzt diesen Ranunkel in einigen Gegenden als treffliches Viehfutter. Wegen seiner starken Vermehrung wird er in den Bächen und Flüssen oft lästig.

Anmerk. Ob diese Pflanze eine wirklich gut unterschiedene Art von dem **R. aquatilis** bilde, hat man häufig bezweifelt, und De Candolle bringt ihn in seinem **Prodromus** noch als eine Form zu diesem. Die merkwürdige Bildung der Luftblätter an diesem Hahnenfuß, welche schon Rupp bei Jena beobachtete, und welche bei dem **R. aquatilis** nie vorkommt, dürfte allein schon den Beweis liefern, daß wir es mit zwei ganz verschiedenen Arten zu thun haben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil des Fluß-Hahnenfußes nebst den Luftblättern desselben, in nat. Größe.

1. Das Köpfchen der Staubgefäße und Stempel, etwas vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, in nat. Größe.
3. Ein Staubgefäß, vergrößert.
4. Das Fruchtköpfchen, in nat. Größe.
5. Ein Früchtchen, ebenso.
6. Dasselbe vergrößert und 7. im Querdurchschnitt vergr. dargestellt.

## Cornus sanguinea, L.

## Hartriegel.

**Syn.** Beinholz, Haberspieß, Hartholz, Heckholz, Hundsbeere, Mettern, Rötern, Rothgerten, Schusterholz, Teufelsbeere u. a. m.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe unter Cornus mascula.

**Artkennz.** Zweige aufrecht, auch die jüngsten mit angedrückten Haaren bedeckt; Blätter eyförmig, auf beiden Seiten gleichfarbig; die Trugdolde ohne Hülle, flach; die Blumenstiele angedrückt behaart; Frucht schwarz.

**Standort.** In Gebüschen, Hecken, auf Wiesen, in Wäldern, auf Hügeln und selbst trocknen steinigen Bergen. Blüht im Mai und Juni, reift die Früchte im September. Blüht auch wohl zum Zweitenmale im Herbst.

**Beschreibung.** Ein Strauch von verschiedener Höhe, sehr selten ein kleiner Baum. Die Rinde der ältern Zweige ist aschgrau, grünlich oder röthlich, glatt oder ein wenig aufgerissen, die der jüngern ist glatt glänzend-grün, oder meist blutroth, welche Farbe im Herbste und Winter mehr hervorkommt; ganz jung sind sie mit angedrückten Härchen bedeckt, welche sich aber verlieren. Die Zweige stehen, wie die Blätter, einander gegenüber, erheben sich unter einem spitzen Winkel mehr oder weniger aufrecht. Die Blätter sind gestielt, eyförmig, zugespitzt, auch unten etwas spitz, ganzrandig, oft wellig, fiedernervig, die Seitennerven fast bis in die Spitze auslaufend, unten stärker hervortretend, oben grün, im Herbste häufig roth sich verfärbend, mit angedrückten weißen Härchen zerstreut besetzt, unten blasser mit zahlreichen und längern Haaren besetzt, 2—3 Zoll lang und etwa $1\frac{1}{2}$ bis 2 Zoll breit, die Stiele bis $\frac{1}{3}$ Zoll lang. Aus den Spitzen der Zweige erscheinen die gestielten flachen Trugdolden, welchen eine gemeinschaftliche Hülle fehlt, deren Zweige und Kelche mit kleinen angedrückten Härchen überzogen sind; kleine bald abfallende Deckblättchen stehen am Grunde der Verästelungen. Die Blumen sind weiß, 4- oder 5theilig. Die Kelchzipfel sind klein, fast dreieckig spitz; die Blumenblätter sind lanzettlich spitz, unterseits etwas flaumhaarig, breit abstehend oder etwas zurückgebogen; die Staubgefäße sind etwas kürzer als sie, mit weißen, nach oben spitzen Staubfäden, auf welchen der gelbliche ovale Staubbeutel auf-

liegt. Außer den Zwitterblumen kommen mit ihnen gemischt bloß männliche oder bloß weibliche Blumen vor. Der Griffel ist kürzer als die Staubgefäße und endet oben in die verticale Narbe. Die Frucht ist kugelig, fast von oben etwas niedergedrückt, mit den Spuren der abgefallenen Kelchzipfel bezeichnet, schwarz mit weißlichen Pünktchen, so groß ungefähr wie eine Wachholderbeere; sie enthält einen einzigen genabelten Stein, in welchem zwei Fächer, deren jedes einen Samen enthält.

Nutzen. Das feste zähe, nicht reißende Holz dieses Strauchs kann ganz auf ähnliche Weise gebraucht werden, wie das der Kornelkirsche. Die Blumen geben den Bienen Nahrung und aus den Früchtchen läßt sich ein grünliches hell brennendes Oel pressen, welches jedoch noch nicht benutzt wird. Als Zierstrauch wird der Hartriegel in den Parks angewendet, wo er besonders in etwas feuchtem Boden oft sehr gut wächst, und selbst im Winter wegen seiner braunrothen Zweige einen angenehmen Anblick gewährt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein Zweig des Hartriegels mit reifen Früchten.
B. Ein dergl. mit Blumen.
C. Ein ausgewachsenes Blatt. Alles in nat. Größe.
1. Eine fünftheilige Blume von oben.
2. Eine viertheilige von der Seite.
3. Eine dergl. von unten gesehen.
4. Der Kelch mit dem Stempel.
5. Der ganze Stein aus der Frucht.
6. Derselbe längs durchschnitten. 1—6 in nat. Größe.

[illegible] Jeder den [illegible]
[illegible] oder [illegible]
ist [illegible]
[illegible] Farbe. [illegible]
[illegible], und [illegible]
[illegible], [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

## Erklärung [illegible]

A. [illegible]
B. [illegible]
C. [illegible]
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible] von [illegible]
4. [illegible] mit dem [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

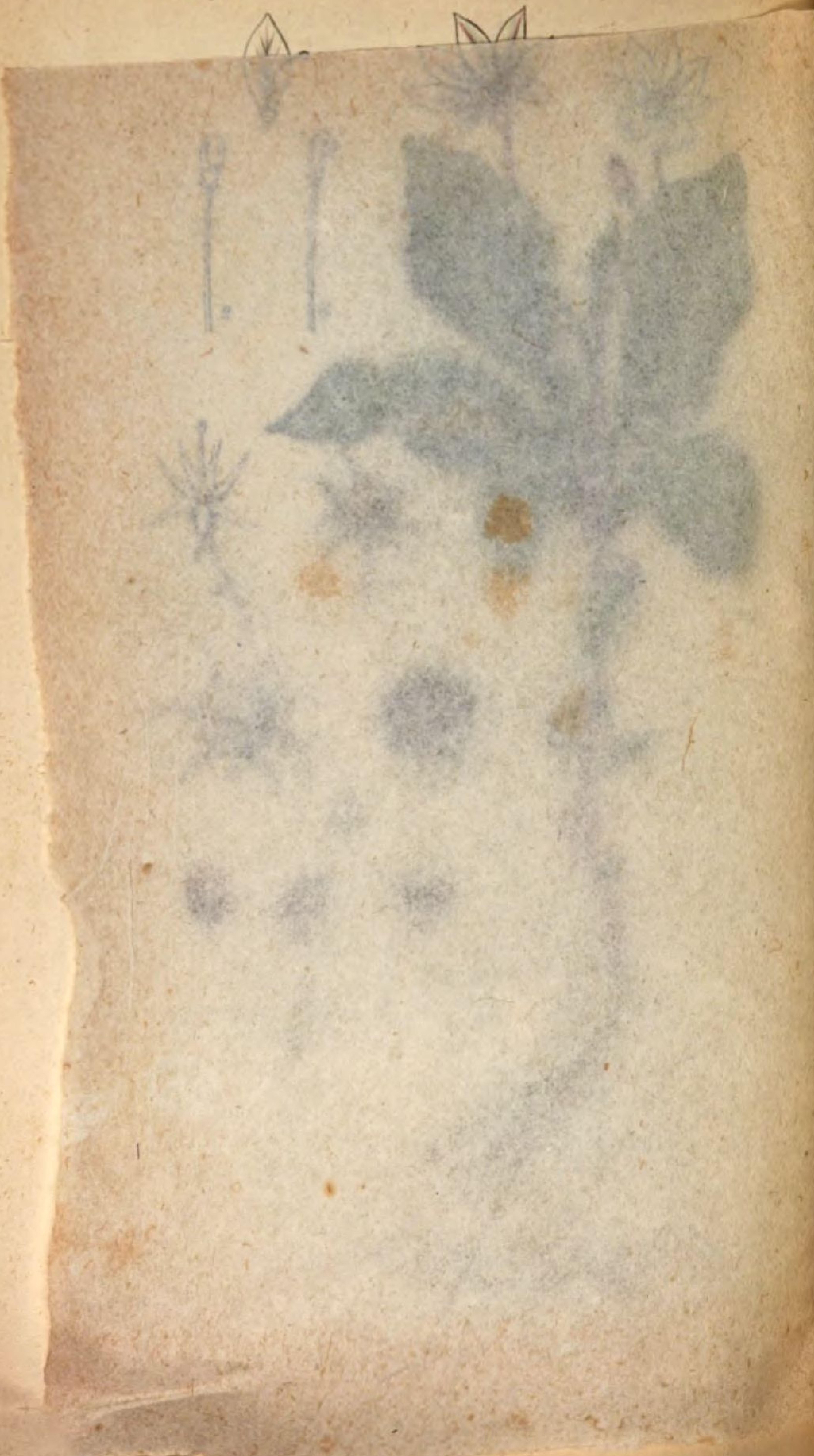
X, 1. Caryophyllea

*Dianthus superbus L.* Pracht=Nelke

*Potentilla Anserina L.*
**Silberkraut.**

Arnica montana L.
Wohlverleih.

Trientalis europaea L.
Sternkraut.



Asterocephalus (Scabiosa) ochroleucus
Gelbe Kronen-Scabiose.

Verbascum nigrum L. Schwarzes Wollkraut.

F. Kirchner sc.

*Alyssum calycinum L.*
Kelch-Steinkraut.

*Adonis vernalis L.*
**Frühlings=Adonis.**

*gest. v. F. Kirchner.*

Ranunculus fluitans Lam. Fluß-Hahnenfuß.

Cornus sanguinea L.
Hartriegel.

Kirchner sc.

# Inhalt.

1. Pracht-Nelke. **Dianthus superbus, L.**
2. Silberkraut. **Potentilla Anserina, L.**
3. Wohlverleih. **Arnica montana, L.**
4. Sternkraut. **Trientalis europaea, L.**
5. Gelbe Kronen-Scabiosa. **Asterocephalus (Scabiosa) ochroleucus, L.**
6. Schwarzes Wollkraut. **Verbascum nigrum, L.**
7. Kelch-Steinkraut. **Alyssum calycinum, L.**
8. Frühlings-Atonis. **Adonis vernalis, L.**
9. Fluß-Hahnenfuß. **Ranunculus fluitans, Lam.**
10. Hartriegel. **Cornus sanguinea, L.**

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von


**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.


III. Band. 3. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.


Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Lithospermum arvense, L.

## Acker-Steinsame.

**Syn.** Ackersteinhirse, Feldhirse, rothe Ochsenzunge, wilde Rothwurz, Bauernschminke, Schminkwurz.

**Syst.** **Pentandria Monogynia, L.; Borragineae, Juss.** (Asperifoliae, L.)

Gattungskennz. Kelch fünftheilig, stehenbleibend. Die Blumenkrone trichterförmig, mit walzenrunder Röhre, stumpf fünfspaltigem Saume, offenem und nur behaartem, oder durch haarige Klappen verengtem Schlunde. Staubfäden kurz, mit ovalen Antheren. Vier freie Nüßchen, mit flachem Grunde.

Artkennz. Stengel krautartig, aufrecht, meist ästig, die Blätter lanzettförmig, am Grunde verengt, etwas spitz, rauchhaarig und undeutlich gewimpert, die Blumenkrone kaum über den Kelch hervorragend, der Fruchtkelch offenstehend, die Nüßchen runzelig-scharf.

Aendert, aber selten, mit blauer Blume ab, während sie gewöhnlich weiß ist.

Standort. Auf trockenen Feldern äußerst häufig, vom April bis Juni blühend, und einjährig.

Beschreibung. Die einfache, senkrechte Wurzel ist röthlich oder braun. Die ganze Pflanze erscheint durch kleine aufrechte borstenartige Haare graugrün gefärbt. Der Stengel zwischen $\frac{1}{2}$ und $1\frac{1}{2}$ Fuß, von unten einfach, oder vom Wurzelkopfe aus verzweigt, schwachkantig, oft röthlich oder violett angelaufen, oben in meist 3, die Blüthen tragende Aeste getheilt. Die Wurzelblätter länglich spatelförmig, oder verkehrt eyrund, die Stengelblätter länglich-lanzettförmig, die obersten linienförmig, in die Deckblätter übergehend, die Blüthenblätter verkleinert, alle etwas stumpf, vielgeadert, rückwärts scharf anzufühlen. Von den auf kurzen, später keulenartig verdickten Stielen befindlichen Blüthen sitzt die eine in der gabeligen Theilung am Stengelende, die übrigen sind an den obern Stengelästen stehend. Der Kelch ist tief fünftheilig, mit linienförmigen, etwas spitzen Abschnitten, bei der Blüthe aufrecht, bei Entwickelung der Frucht weit offenstehend. Die Blumenkrone von oben angegebener Form, die Röhre, welcher die kurzen Staubgefäße an der Mitte aufsitzen,

*

so lang als der Saum, weiß, mit einem violetten Ringe umgeben, höchst selten blau, äußerlich behaart, mit 5faltigem Schlunde und zottigen Falten. Die Nüßchen schwarz, eyrund.

Die Spielart mit blauer Blumenkrone kommt dem Lithospermum purpureocoeruleum nahe, unterscheidet sich aber leicht von dieser Art durch die kurze, im Kelch verborgene Röhre der Blumenkrone.

Nutzen. Die Wurzel (**Rad. Buglossi sylvestris**), welche einen rothen Farbestoff enthält, und die Nüßchen (**Sem. Lithospermi nigri**) waren ehedem in ärztlichem Gebrauch, besonders wurden letztere gegen Seitenstechen angewendet. Der frischen Wurzel, deren Außenhaut im Frühjahre roth, später braun gefärbt ist, sollen sich die Bäuerinnen einiger hochnordischer Gegenden als eines Schminkmittels bedienen. Auch benutzt man dieselbe und die Abkochung der Pflanze zum Färben von Butter, Wachs, Branntwein u. s. w. Die Blüthen werden von den Bienen besucht. Die junge Pflanze soll von Schafen, Ziegen und Schweinen, ungern vom Rinde und durchaus nicht vom Pferde gefressen werden.

Der Gattungsname, bei Dioscorides bereits vorkommend und von Tournefort in die Botanik eingeführt, ist aus den Worten *λίϑος* (lithos), Stein, und *σπέρμα* (sperma), Samen, zusammengesetzt, und bezeichnet die harten Nüßchen der hieher gehörenden Pflanzen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein Blüthenexemplar des Ackersteinsamens in nat. Größe, mit einem Nebenzweige am Wurzelhalse und drei Blüthenzweigen am Ende, von denen die seitlichen noch wenig entwickelt sind.

B. Die Frucht mit ihrem Kelche und Stiele, in nat. Größe.

1. Eine Blüthe besonders.
2. Der Kelch.
3. Die Blumenkrone besonders.
4. Dieselbe geöffnet.
5. Das Pistill.
6. Ein Staubgefäß.
7. Die Fruchtknoten von der Seite.
8. Dieselben von oben.
9. Ein einzelner Fruchtknoten.
10. Ein Nüßchen.
11. Dasselbe quer durchschnitten. Alles in nat. Größe.

## Sedum album, L.

## Weißer Mauerpfeffer.

**Syn.** Weiße Drip= oder Trippmadam, weiße Haus= oder Steinwurz, Klaffenkraut, Taubenweizen, Hühnerwehr, Warzenkraut.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe unter **Sedum acre.**

Artkennzeichen. Blätter länglich=linienförmig oder linienförmig, walzenrund, oben etwas flach, am Ende stumpf, sitzend, abstehend, zerstreut, Blüthen in etwas flachen, kahlen Rispen, Kelchtheile (Kelchblätter) zweimal so kurz als die stumpf lanzettförmigen weißen Blumenblätter.

Standort. Auf Mauern, Felsen, Strohdächern, an trocknen Orten, nicht sehr häufig. Blüht im Sommer (Juli und August), und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die Wurzel, oder der Mittelstock ist ästig, treibt überall feine Wurzelfasern, und bildet einen lockeren Rasen. Die Stämmchen sind kriechend, aufsteigend, hin= und hergebogen, stielrund, fast gänzlich kahl. Die nicht blühenden 2—3 Zoll hohen Stengel sind zerstreut beblättert, die blühenden 4—6 Zoll hoch, in eine reichblüthige doldentraubige, sparrige Rispe endigend. Die Blätter sind ohne Ordnung zerstreut, ziemlich horizontal vom Stengel abstehend, wie oben angegeben geformt, am Grunde mit dem ganzen Durchmesser aufsitzend, und am obern Rande der Basis angewachsen. Die Blüthenrispe meist 3= oder 4=theilig, mit wieder gabelig verästelten Zweigen und wie die ganze Pflanze, mit feinen purpurrothen Strichelchen bestreut. Die Blüthenstiele so lang wie der Kelch, dessen 5 Theile stumpf eyförmig sind. Die großen weißen, oder rasafarbenen Blumenblätter stumpf lanzettförmig, mit einer rothen Linie am Rücken. Die Staubfäden weiß, die Antheren bräunlich purpurfaben. Die kleinen zwischen Staubgefäßen und Pistillen stehenden Schuppen grünlich. Die Pistille purpurn; der Fruchtknoten, auf der Innenseite etwas scharf, wird zu einer Kapselfrucht und enthält zahlreiche Samen.

Nutzen. Die gelind zusammenziehenden und zugleich kühlenden Blätter wurden als **Herba Sedi minoris** sonst wohl gegen Entzündungen angewendet, sind aber jetzt vergeſ=

sen. Man bedient sich der Pflanze außerdem zum Salat und zieht sie zur Zierde in Gärten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Stengel der Pflanze, in nat. Größe.
1. Eine Blüthe ohne Blumenblätter.
2. Eine vollständige Blüthe von unten.
3. Dieselbe von oben gesehen.
4. Eine dergl. von der Seite, etwas vergrößert.
5. u. 6. Staubgefäße, vergrößert.
7. Ein Früchtchen.
8. Der Querdurchschnitt desselben.
9. Ein Same, stark vergrößert.

## Potentilla verna, L.

## Frühlings-Fingerkraut.

**Syn.** Schmelzblümel, klein Fünffingerkraut, Frühlingspotentille.

**Syst.** Icosandria Polygynia, L.; Potentilleae, Lindl.; Fragariaceae, Vent., Rosaceae, Juss.

Gattungsk. Kelch 10spaltig, in zwei Reihen, die 5 äußeren Abschnitte kleiner, abstehend. Blumenkrone 5blätterig. Fruchtboden gewölbt, oder kegelförmig, saftlos.

Artkennz. Stämmchen niedergestreckt, oft wurzelnd, Stengel aufsteigend, nebst den Blattstielen abstehend rauchhaarig, die unteren Blätter 5- oder 7zählig, die oberen 3zählig, die Blättchen länglich verkehrt-eyrund, abgestutzt, eingeschnitten gesägt, mehr oder weniger, besonders am Rande und auf den Adern, behaart, die Afterblätter eyförmig, die unteren schmal, die Früchtchen undeutlich runzelig.

Variet. 1. mit safrangelbem Fleck am Grunde der Blumenblätter.

Variet. 2. klein, die verkehrt-eyrunden Blättchen an jeder Seite, statt der gewöhnlichen 4, nur mit 2 Sägezähnen.

Was man sonst für grau und sternförmig behaarte Abart nahm, ist eigene Art: **P. cinerea Chaix.**

Standort. An trockenen Abhängen, Wegen, Feldrainen, Haiden, Waldrändern ist diese Pflanze äußerst häufig. Sie blüht vom März bis Mai, und von diesen Blüthen reifen die Früchte im Sommer, oft aber auch nochmals im Herbst. Die Pflanze perennirt.

Beschreibung. Die tief und gerade in den Boden dringende, wenig verzweigte Wurzel ist oben mehrköpfig und die Köpfe treiben zahlreiche, nach allen Seiten gerichtete, niederliegende, oft auch selbst wurzelnde Stämmchen, so daß diese mit den zahlreichen Wurzelblättern einen dicken, aber flachen Rasen bilden. Alle krautartigen Theile der Pflanze, an den Blättern besonders die Adern, dicht, lang und etwas steif, aufrechtstehend behaart, oberwärts zugleich kurz flaumhaarig. Die Blüthenstengel 1—6 Zoll lang, hin und hergebogen, oder aufsteigend, selten aufgerichtet, 1—3, auch wohl 4blüthig. Die unteren Blätter 5, selten 7, die oberen

dreizählig, die Blättchen verkehrt eyförmig, oder lanzettförmig, nach der Basis keilförmig verengt, beiderseits mit vier oder weniger Sägezähnen, nur bei den im Herbste blühenden Exemplaren mit 5 oder 6, der Endzahn stets verkürzt und kleiner, so daß die Spitze des Blattes abgestutzt erscheint. Die Sägezähne mehr oder weniger tief eingeschnitten, etwas stumpf. Die unteren Afterblätter schmal lanzettförmig, zugespitzt, die oberen eyförmig, meist ganzrandig. Von den 10 Kelchabschnitten sind die inneren eyförmig, die äußeren lanzettförmig und meist etwas stumpf. Die 5 Blumenblätter sind etwas länger als der Kelch, verkehrt herzförmig, gelb, in der erwähnten Abart am Grunde mit einem safrangelben Flecke versehen. Die zahlreichen Staubgefäße bestehen aus fadenförmigen Staubfäden und zweifächrigen Antheren. Die in großer Anzahl vorhandenen Fruchtknoten sind etwas zusammengedrückt, an der Innenseite etwas eingedrückt, mit seitlichem schwachgebogenem Griffel und kopfförmiger Narbe versehen. Die Früchtchen stellen Nüßchen dar, sind schwachrunzelig und fast kahl. Der einzelne umgekehrte Same besitzt kein Eyweiß und ist gekrümmt, mit vertieftem Nabel.

Nutzen. Die Pflanze ist jung für Schafe ein angenehmes und gesundes Futter. Die Wurzel mag wohl, wie die verwandten Gewächse, etwas adstringirend seyn, wird aber nicht benutzt.

Der Gattungsname, ein Verkleinerungswort, ist von der früher angenommenen Heilkraft (potentia virium) einiger Arten abgeleitet und von Linné zuerst aufgenommen. Tournefort brauchte dafür Pentaphylloides.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühendes Frühlingsexemplar der Pflanze, von dem die seitlichen Blüthenstengel aus Mangel an Raum abgeschnitten sind. Nat. Größe.
B. Ein Querdurchschnitt der Wurzel, der das in der Mitte befindliche größere und die im Umfange stehenden kleineren Bündel von Saftröhren zeigt. Natürl. Größe.
C. Ein Theil des Blüthenstengels, mit einem dreizähligen Blatt, Afterblättern und einer Knospe auf ihrem Stiele. Nat. Größe.
1. Ein Blumenblatt. Nat. Größe.
2. Eine Blüthe von oben, nach Entfernung der Blumenblätter.
3. Dieselbe im Längsdurchschnitte.
4. Dieselbe, nach Entfernung der Blumenblätter und Staubgefäße von oben. Nat. Größe.
5. Der Fruchtboden mit den Pistillen besonders, etwas vergrößert.
6. Ein Staubgefäß vergrößert.
7. Ein Pistill, ebenfalls vergrößert.
8. Samen.
9. Derselbe von der Seite.
10. Ders. von hinten.
11. Ders. von vorn. 9—11 stark vergrößert.

## Stachys germanica, L.

## Deutscher Ziest.

**Syn.** Stachys montana, Riv.

**Syst.** Didynamia Gymnospermia. Labiatae, DC.

**Gattungskennz.** siehe unter Stachys sylvatica.

**Artkennz.** Langzottig. Blumenquirle vielblüthig, unterste Blätter gestielt eyförmig und eben so wie die oval lanzettförmigen Stengelblätter gesägt, runzlig. Die Bracteen sind zurückgebogen.

**Standort.** Auf sonnigen Bergäckern, an Felsen. Blüht im Sommer, namentlich im Juli und August; dauert aus. Das ganze Gewächs erreicht eine Höhe von 2—3 Fuß, und ist sowohl an den Stengeln als Blättern weißzottig behaart, indem die Stengelhaare sich herabneigen. Die untersten gestielten Blätter sind eyförmig und gesägt, und eben so wie die mehr oval lanzettförmigen kürzer gestielten obern Stengelblätter runzlig, letztere sind ziemlich spitzig. Der ganz senkrechte, straffe, stumpf 4kantige Stengel ist gewöhnlich einfach, und entspringt aus einer fast cylindrischen und mit vielen feinen Wurzelästen versehenen schwarzbraunen Wurzel. Die unmittelbar unter den Blüthenquirlen stehenden und daher als Bracteen zu betrachtenden Blätter sind eylanzettförmig, fast sitzend, fein gesägt und zurückgebogen. Die obersten werden schmal linien-lanzettförmig und fast ganzrandig. Die Quirle setzen zahlreiche Blumen zusammen, deren zottiger fast glockenförmiger kurzgestielter 10nerviger Kelch mit 5 Zähnen endet, von denen 3 größer und weit feiner zugespitzt stachelspitzig sind, als die beiden ihnen entgegengesetzten. Die rothe Blumenkrone ist mit einer kurzen nur kelchlangen Röhre versehen. Die nach oben verlängerte Oberlippe oder der Helm ist gespalten, und seine beiden Abschnitte pflegen ausgerandet und vorgestreckt zu seyn. Die Unterlippe ist 3lappig, purpurfarbig, ebenso wie die Oberlippe aber mit weißen Punkten schäckig. Ihr Mittellappen pflegt ziemlich breit, verkehrt eyförmig zu seyn, während die beiden seitlichen Lappen schmal und kurz sind. Bei der Entfaltung der Blume sind die nicht langen, vier zweimächtigen Staubgefäße ziemlich gerade, allein nach dem Verblühen spreizen sie auseinander, und schlagen sich um den Schlund nach außen herum. Die 4 Nüßchen sind verkehrt eyförmig und werden späterhin fast elliptisch.

**Nutzen.** Durch die schönen hochrothen Blumen und durch die weißzottige Behaarung und Größe zeichnet sich der deutsche Ziest sehr vortheilhaft aus, und könnte deßhalb ebenso in den deutschen Gärten als Zierpflanze angepflanzt werden wie Stachys lanata, L.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Unterer abgeschnittener Stengeltheil von Stachys germanica, in nat. Größe.

B. Oberer blühender Stengel in nat. Größe.

1. Eine wenig vergrößerte Blumenkrone mit Kelch, von der Seite.
2. Blumenkrone von vorn.
3. u. 4. Vergrößerte Staubfäden.
5. Der Griffel für sich.
6. Ein etwas vergrößerter Kelch.
7. 3 Nüßchen in nat. Größe.
8. u. 9. Nüßchen vergrößert.
10. Ein einzelnes stark vergrößertes und gegliedertes Wollenhaar.

# Galium Mollugo, L.

## Weißes Labkraut.

**Syn.** Weißes Meierkraut, Röthe, weißes Waldstroh oder Waldkraut, Grasstern.

**Syst.** **Tetrandria Digynia, L.; Stellatae, L.; Rubiaceae (Galieae) Juss.**

Gattungskennz. Kelch ein kaum bemerkbarer Rand. Blumenkrone rad- oder kurz glockenförmig oder flach, vierspaltig (selten dreispaltig). Staubgefäße der Blumenkrone zwischen den Abschnitten aufsitzend. Fruchtknoten unterständig. Griffel oben getheilt, mit zwei köpfförmigen Narben. Frucht aus zwei nicht aufspringenden, kugeligen, trocknen, einsamigen Früchtchen.

Artkennz. Blätter lanzett- oder verkehrt ey-lanzettförmig, krautspitzig, unten matt, die Stengelblätter bis zu achten stehend, die Stengel niederliegend oder aufrecht, vierkantig, kahl oder haarig, die untern Zweige der ausgebreiteten Rispe vielblüthig, abstehend, sowie die Fruchtstiele, die Abschnitte der Blumenkrone spitz oder zugespitzt, die Früchte kahl, undeutlich runzlig.

Standort. Auf trocknen Wiesen, Feldrainen, an Hecken, Zäunen, Wegrändern und Gehölzen sehr gemein. Vom Mai bis in den August blühend, ausdauernd.

Beschreibung. Die Wurzel ziemlich stark, kriechend, lang, braun. Die bis 3 Fuß und noch höhern Stengel am Grunde aufsteigend, dann aufrecht, steif, bald auch schlaff und unten niederliegend, stark und wiederholt abstehend verzweigt, buschig, aus den Blattquirlen unbeblätterte Zweige treibend, meist kahl, glänzend weißlich, selten feinhaarig, an den Gelenken etwas aufgetrieben. Die oberen Zweige vielblüthig, rispenartig. Die quirlständigen Blätter unten zu 8, oberwärts zu 6 oder 5, oben glänzend, unten matt, am Rande rückwärts scharf anzufühlen. Die Zweige der Blüthenrispe wiederholt gabelartig, die Blüthenstiele 1—3blüthig. Die Blumenkrone weiß, oder in's Gelbe ziehend. Die Staubgefäße mit kurzen Fäden und ovalen zweifächerigen Antheren. Die Frucht wie oben angegeben.

Die häufig vorkommenden Abänderungen beziehen sich

auf Behaarung, Größe, Form der Blätter und Farbe der Blüthen.

Nutzen. Die angenehm aber schwach riechenden Blüthen und das etwas säuerliche Kraut (**Flores et Herb. Galii albi**) wurde ehedem gegen Podagra und Epilepsie gebraucht. Die Wurzel enthält einen dem Krapp ähnlichen rothen Farbestoff und das Kraut färbt gelb und braun. Die ganze Pflanze ist ein schätzbares Viehfutter.

Der von Dioscorides gebrauchte Name *γάλλιον*, (gallion), welchen Tournefort gallium, Linné galium schrieb, ist von *γάλα*. (gala) Milch, abgeleitet und deutet auf die Eigenschaft dieser Pflanze, die Milch zum Gerinnen zu bringen, hin.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Wurzel mit dem Untertheile vom Stengel.
B. Die Spitze eines blühenden Stengels.
C. Ein Blüthenzweig in natürl. Größe.
D. Ein Stück des vierkantigen Stengels, vergrößert.
1. Eine fünftheilige Blumenkrone von oben gesehen, schwach vergrößert.
2. Eine viertheilige Blüthe von oben.
3. Eine dergl. von unten gesehen, stärker vergrößert.
4. Ein Staubgefäß.
5. Das Pistill.
6. Die Frucht, in nat. Größe.
7. Dieselbe im Querdurchschnitt, vergrößert.
8. u. 9. Der Same, vergrößert.
10. Ein Blatt, besonders dargestellt, in nat. Größe.

## Galium verum, L.

### Wahres Labkraut.

**Syn.** Gliedkraut, Sternkraut, Johannisblume, Unser lieben Frauen Bett- oder Waldstroh.

**Syst. u. Gattungskennz.** s. **Galium Mollugo.**

**Artkennz.** Blätter linienförmig stachelspitzig, unten graufilzig, am Rande zurückgeschlagen in acht- oder zehnständigen Quirlen, Stengel aufsteigend oder aufrecht, fest, stielrund, mit vier Furchen, behaart und scharf, die Zweige der Blüthenrispe gedrängt, die Fruchtstielchen abstehend, die Abschnitte der Blumenkrone länglich, stumpf, die Früchte glatt.

**Standort.** An trocknen Orten, auf Wiesen, Feldrainen, an Wegen, Hecken, Gebüschen, Waldrändern, auf Haiden und Sandhügeln. Blüthezeit Juni bis in den Spätherbst. Dauert aus.

**Beschreib.** Die Wurzel kriechend, purpurfarben. Die zahlreichen, einen kleinen Busch bildenden Stengel sind 1 bis 3 Fuß hoch, steif, fest, fast etwas holzig, undeutlich vierkantig, fast einfach, mit schwachen beblätterten Aesten unten, oben mit meist abstehenden blüthenreichen Aesten besetzt. Die schmal linienförmigen Blätter sind am Rande so stark umgeschlagen, daß von der Unterseite, welche weißlich grün und filzig ist, nur der vorstehende weiße Nerv gesehen werden kann. Die Oberseite ist gewöhnlich tiefgrün, schwach behaart-scharf, oder glänzend, kahl. Die Textur der Blätter ist fest und sie endigen in eine Stachelspitze. Sie stehen zu 6, 8—12 im Wirtel. Die reichblüthige Rispe zusammengesetzt, mit kleinen deckblattartigen Blättern vermischt. Die kleinen Blüthen sind in der Regel dottergelb oder goldgelb, selten in einer, wie es scheint, aus der Befruchtung mit Gal. Mollugo entstandene Mittelform (G. ochroleucum, Wolff), blaßgelb, die Abschnitte länglich stumpf, mit kurzem Spitzchen. Die verblüheten Staubgefäße zeigen braune Antheren. Die Früchte sind bräunlich, kahl und glatt; doch sollen sie auch behaart vorkommen.

Auch diese Art kommt in zahlreichen Abänderungen vor, welche den Ueberzug aller Theile, die Größe und Stärke der Stengel, Breite und Länge der Blätter und die schon erwähnte Farbe der Blumen betreffen. Der Geruch der Blüthen ist von weitem angenehm honigartig, in der Nähe süßlich-widerlich.

Nutzen. Die Pflanze ist säuerlich, zusammenziehend. Kraut und Blüthen (Herb. et Flor. Galii lutei) wurden auf ähnliche Weise, wie dieselben Theile von Galium Mollugo, besonders auch gegen Blutflüsse angewendet; sind aber jetzt außer Gebrauch. Die Blüthenzweige sind ein Mittel, die Milch zum Gerinnen zu bringen, daher Labkraut. Das Vieh, mit Ausnahme der Pferde, frißt die Pflanze gern. Besonders von der Wurzel sollen sich, wie von der Färberöthe, die Knochen und die Milch roth färben. Man benutzt diesen Theil auch zum Rothfärben von Zeugen, die Blüthen zum Gelbfärben. Von den Bienen werden die letzteren häufig besucht.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere, und
B. der obere blühende Theil der Pflanze in natürl. Größe.
1. Ein Zweig der Blüthenrispe mit einer Blüthe von oben, einer von unten und einer Frucht, vergrößert.
2. Das Pistill.
3. Ein Staubgefäß, vergrößert.
4. Die Frucht in natürl. Größe.
5. Dieselbe vergrößert.
6. Dieselbe im Querdurchschnitte.
7. Der Same, vergrößert.
8. Ein Blatt und
9. Der Querdurchschnitt desselben, in nat. Größe.

## Daphne Mezereum, L.

## Gemeiner Seidelbast.

**Syn.** Kellerhals, Kellerholz. **Thymelea Mezereum, Scop.**

**Syst.** **Octandria Monogynia, L.; Thymeleaceae, DC.**

**Gattungsk.** Kelch gefärbt mit 4theiligem Saum. Eyerstock mit kurzem endständigem Griffel. Staubgefäße sind der Blumenähre eingefügt. Steinfrucht einsamig.

**Artkennz.** Blumen an den Aesten ährenförmig, sitzend zu dreien. Blätter lanzettförmig, abfallend.

**Standort.** In Bergwäldern ziemlich verbreitet, besonders unter Laubgebüsch. Blüht im ersten Frühjahr, im März und April.

**Beschreibung.** Das Gewächs bildet einen ausdauernden, 2—4 Fuß hohen Strauch, welcher mit einer glatten, gelbgrauen Rinde bekleidet ist, und zahlreiche lange abstehende Aeste treibt. Die Blüthen kommen noch vor den Blättern zum Vorschein, indeß gehören die darauf folgenden Blätter eigentlich nicht zu ihnen, sondern zu den Blüthen des nächsten Jahres, während die Blätter der heurigen aus ihren Winkeln hervorkommenden Blüthen schon voriges Jahr abgefallen sind. Die Blüthen selbst stehen gewöhnlich zu dreien am Ende eines verkürzten Astes, und waren früherhin von Schuppen, und bei ihrer Entfaltung von grünen Deckblättchen umgeben. Da diese Blumen besonders nach oben sehr dicht bei einander stehen, so bilden sie eine roth lillafarbene, zusammengesetzte Aehre. Die Blume entsteht eigentlich aus dem mit der Blumenkrone verwachsenen Kelch, die man auch wirklich leicht von einander trennen kann. Sie ist präsentir- und tellerförmig, mit einem 4theiligen Saum versehen, dessen Abschnitte eyförmig zugespitzt sind. In der aufgeschnittenen Röhre sitzen die kurzgestielten 8 gelben Staubgefäße in 2 Reihen über einander. Das auf dem Fruchtboden stehende Pistill erscheint eyförmig, fast griffellos, mit etwas aufgeschwollener Narbe. Bei der Reife wird daraus eine sitzende, rundliche, schön scharlachrothe, glänzende Beere mit einem schwarzen, rundlichen Samen. Uebrigens trifft man wohl auch Varietäten mit weißen Blumen. Die, wie erst erwähnt, nach der Blüthe sich entwickelnden Blätter sitzen

gedrängt an den Zweigen und haben eine sehr verlängerte, besonders an ihrer Basis sich in einen kurzen Stiel verdünnende Form; sind ganzrandig, und fallen im Herbst ab.

Nutzen. Dieser Strauch muß unter die Ziergewächse gehören, indem seine Blumen, und überhaupt sein frühzeitiges Blühen so wie Blätter und Früchte sehr empfehlen; doch kann der starke Blumenduft leicht betäubend wirken; noch wichtiger ist die Rinde, oder vielmehr der Bast des Stammes und der Wurzel, welche als Seidelbast (**Cortex Mezerei**) in den meisten Apotheken aufbewahrt wird. Der Hauptbestandtheil ist ein grünes in Aether lösliches Harz, dem der Seidelbast seine blasenziehende Kraft verdankt. Auch die getrockneten Früchte werden unter dem Namen **Semen Cocognidii** in der Medicin gebraucht. Schon Linné sagt, daß 6 einen Wolf tödten, daher begreiflich wird, mit welcher Vorsicht dieses Mittel bei Krankheiten anzuwenden sey. Früher gebrauchte man es als ein stark purgirendes Hausmittel; im Norden soll man die Beeren als Schminkmittel benutzen, was oft eine Entzündung hervorbringt. Endlich verdient noch bemerkt zu werden, daß die Beeren auf schändliche Weise zum Scharfmachen des Essigs und als **Abortivum** angewendet werden.

**Daphne**, eigentlich Lorbeer, aus dem griechischen *Δάφνη*, von Daphne, einer Tochter der Tellus und des Flusses Ladon, welche, um sie den Nachstellungen des Apollo zu entziehn, in einen Lorbeerstrauch **Laurus nobilis** verwandelt wurde. Die den Lorbeerblättern ähnlichen Blätter des Seidelbasts mögen diesem nördlichen Strauch wohl den Namen **Daphne** erworben haben.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein blühendes Exemplar des gemeinen Seidelbastes in nat. Größe.

**B.** Oberer Stengeltheil mit Blättern und Früchten desselben.

1. Eine der Länge nach aufgeschnittene Blumenkrone mit Fruchtknoten a, Staubgefäßen b und dem 4theiligen Saum c.
2. Eine Anthere für sich in nat. Größe.
3. Der Fruchtknoten für sich.
4. Eine Beere, nat. Größe.
5. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
6. Der schwarze Samenkern.
7. Querdurchschnitt desselben.

## Anemone ranunculoides, L.

## Hahnenfußartige Anemone.

**Syn.** Gelbes Waldhähnchen, gelbes Waldveilchen, Goldhähnlein, Geelöpschen.

**Syst.** und **Gattungskennz.** siehe unter Anemone nemorosa.

**Artkennz.** Stengelblätter sehr kurz gestielt, dreizählig, Blättchen eingeschnitten-gesägt, das mittlere oft dreispaltig, am Grunde keilförmig, die seitenständigen zweispaltig, am Grunde etwas schief, Blüthen oft zu zweien, Blüthenhülle meist fünfblättrig, gelb. Blüthenhüllblätter oval, oft schwach ausgerandet, unten flaumhaarig, Früchtchen länger als der Griffel, flaumhaarig.

**Standort.** Gemein in Wäldern und auf Waldwiesen. Blüht im April und Mai, etwas später als A. nemorosa. Ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die kriechende Wurzel (oder der kriechende Wurzelstock) walzenrund, von der Dicke einer schwachen Federspule, äußerlich braun, innen weiß, nach unten sparsam mit langen dünnen Wulzelfasern besetzt. Der Stengel aufrecht, unten hin- und hergebogen, bis einen halben Fuß hoch, dünn, rund, röthlich, oberwärts kahl, meist ein-, oft auch zwei-, höchst selten dreiblüthig. Am Ende befinden sich drei Stengelblätter. Ihr Stiel ist vielmal kürzer als die Blättchen, scheidenartig, röthlich. Die Blätter sind dreifach dreizählig, die Blättchen schmal lanzettförmig, mehr oder weniger tief zwei- oder dreispaltig, besonders das mittlere und alle, am stärksten die seitlichen, keilartig verschmälert und gesägt. Die Blüthenstiele ziemlich von der Beschaffenheit des Stengels, am Grunde röthlich, die knospentragenden nickend, später aufrecht, die Fruchtstiele wiederum gekrümmt, bis $1\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Blumenhülle ist gelb, aus 5, seltener 6 oder mehreren Blättchen bestehend. Letztere von oben gedachter Form, unten flaumhaarig, oben kahl und glänzend. Die Staubgefäße zahlreich, gelb, vom Baue der Gattungsgenossen. Der Fruchtknoten fast von der Länge des Griffels. Die Balgkapseln sind dicht, flaumhaarig, viel länger als der oft umgebogene Griffel und enthalten nur ein Samenkorn.

Schaden u. Nutzen. Die Pflanze ist, wie die Hahnenfußarten, denen sie im Aeußern nahe kommt, brennend scharf. Die Stärke des Saftes soll so bedeutend seyn, daß die nordostasiatischen Völkerschaften ihre Pfeilspitzen damit vergiften. Die Wunden davon werden bald blau, schwellen auf und tödten in 2 Tagen. Selbst große Wallfische sollen auf diese Weise getödtet worden seyn. Die durch den Glanz ihrer Blüthen ausgezeichnete Pflanze verdiente wohl öfter, als es geschieht, in die Gärten aufgenommen zu werden, welche sie zu einer Zeit schmücken würde, wo es an blühenden Gewächsen noch fehlt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein einblüthiges Exemplar der hahnenfußartigen Anemone, in natürlicher Größe.

B. Eine Blüthenknospe auf ihrem gebogenen Blüthenstiele.

1. Ein Blüthenhüllblatt besonders, von oben gesehen.
2. Ein Fruchtknoten mit dem Griffel; vergrößert.
3. Vergrößertes Staubgefäß von innen.
4. Dasselbe von außen.
5. Der Blüthenboden, mit einem noch ansitzenden Fruchtknoten.
6. Die Frucht.
7. Der Querdurchschnitt einer Balgkapsel, vergrößert.
8. Der Längsdurchschnitt derselben, ebenfalls vergrößert dargestellt, um den Samen zu zeigen.

## Agrimonia Eupatoria, L.
## Gemeiner Odermennig.

**Syn.** Ottermennig, Ackermennig, Leberklette, Steinwurzel, Bruchkraut.

**Syst.** Dodecandria Digynia. Rosaceae (Sanguisorbeae), Juss.

**Gattungskennz.** Kelch kreiselförmig, mit 5spaltigem Saume, dessen Abschnitte sich bei dem Verblühen nach oben zusammenschlagen, unter dem Saume mit zahlreichen, hakigen, weichen, im Fruchtzustande der Blüthe verhärteten Stacheln besetzt. Blumenkrone fünfblättrig, mit 15 Staubgefäßen, vor einem drüsigen, den Schlund verengenden, Ringe aufsitzend. Zwei Pistille mit endständigem Griffel und kopfförmiger Narbe. Früchtchen zwei (oder durch Fehlschlagen einzeln), von dem verhärtenden Kelche eingeschlossen.

**Artkennz.** Die fruchttragenden Aehren ruthenförmig verlängert, die Fruchtkelche entfernt, verkehrt kegelförmig, bis zum Grunde tief gefurcht, die äußern Stacheln weit abstehend, die Blätter unterbrochen gefiedert, die Blättchen länglich-lanzettförmig, gesägt, unten grauhaarig, die zwischengestellten kleineren eyförmig gezähnt, das oberste gestielt.

**Standort.** An trocknen Stellen, Wiesen, Abhängen, Feldrainen, in Hecken und lichten Gebüschen. Blüht vom Juni bis in den August und dauert aus.

**Beschreibung.** Die Wurzel ist groß, oft ästig und treibt bald einen, bald auch mehrere Stengel. Diese sind aufrecht, meist einfach, selten oberwärts ästig, 1—2 Fuß hoch, kantig, beblättert und nebst der endständigen Blüthenähre rauchhaarig. Die abwechselnd stehenden Blätter unterbrochen gefiedert, die größern Blättchen in 4—6 Paaren nach oben an Größe zunehmend, das unpaarige Endblättchen das größte und gestielt, sonst, wie unter den Artkennzeichen angegeben ist, beschaffen. Die Blattstiele kurz, rauchhaarig, am Grunde mit 2 halbherzförmigen, stengelumfassenden, eingeschnitten gesägten Afterblättern. Die goldgelben Blüthen am Ende des Stengels bald einzeln, bald zu 2 oder 3 auf kurzen Stielen stehend, und eine bei der Fruchtreife stark

verlängerte, unterbrochene Aehre bildend. Die Blumenblätter eyrund. Am Grunde des Blüthenstiels ein dreispaltiges Deckblatt, unter der Blüthe gegliedert und zu beiden Seiten Deckblättchen tragend. Die Abschnitte des Kelchsaumes eyrund, spitz, dreinervig. Die Staubgefäße 12—15 an der Zahl, gelb. Der Fruchtknoten gestutzt eyförmig, zweifächrig, mit zwei Griffeln. Die Früchtchen häutig nußartig, oft nur eins. Der Same aufgehängt, ohne Eyweiß.

Nutzen. Das Kraut (herba Agrimoniae) ist schwach bitter und zusammenziehend. Man rühmte es sonst über Verdienst als innerliches und äußerliches Heilmittel, besonders gegen Hautkrankheiten, Verstopfungen, Gelbsucht und Wassersucht, sowie gegen Steinbeschwerden. Jetzt wird es kaum noch angewendet. Dagegen bedient man sich der noch nicht aufgeblüheten Stengel mit den Blättern zu Erzeugung einer schön goldgelben und dauerhaften Farbe. Auch zum Gerben hat man die blühende Pflanze empfohlen. Schafe und Ziegen fressen das Kraut, dagegen Rinder und Pferde es verschmähen.

Der von Tournefort zuerst zu Bezeichnung dieser Gattung gebrauchte Name, bereits bei Plinius vorkommend, scheint aus Argemone entstanden, und dieses von ἄργεμα (argema), einer Augenkrankheit, gegen welche man die Pflanze gebrauchte, abzuleiten zu seyn.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere Theil des gemeinen Odermennigs in nat. Größe.
B. Der obere Theil desselben in nat. Größe.
1. Eine Blüthe besonders, von der Seite, in nat. Größe.
2. Ein Blumenblatt, vergrößert.
3. Die Blüthe von oben, nach Entfernung der Blumenblätter. Nat. Größe.
4. Das Pistill. Nat. Größe.
5. Die Deckblätter in nat. Größe.
6. Ein Staubgefäß, vergrößert.
7. Die reife Frucht.
8. u. 9. Verschiedene Längsdurchschnitte derselben.
10. Der Querdurchschnitt.
11. Der Same mit dem Nabelstrang, stark vergrößert.
12. Ein Querdurchschnitt desselben.
13. Derselbe von vorn.
14. Der Keim, 12—14 ebenfalls vergrößert.

## Stachys sylvatica, L.

### Wald-Ziest.

**Syn.** Waldandorn, Scharlachnessel, Waldreßpolei, Bulbeskraut, stinkende oder große Taubnessel.

**Syst.** Didynamia Gymnospermia, L.; Labiatae, Juss.

Gattungskennz. Kelch röhrig-glockenförmig, fünf- oder zehnnervig, mit gleich- oder schief fünfzähnigem Saum und nacktem Schlund. Die Blumenkrone mit walzenrunder, inwendig mit einem Haarkreise bekleideter Röhre, nicht erweitertem Schlunde und zweilippigem Saume. Die Oberlippe (Helm) ausgehöhlt, die Unterlippe mit verkehrt ey- oder herzförmigem Mittellappen. Die Staubfäden genähert, unter der Oberlippe parallel, einfach, nach dem Verblühn zusammengedreht, oft nach außen zurückgebogen.

Artkennz. Blätter lang gestielt, eyrund herzförmig, zugespitzt, gesägt, die Blüthenblätter deckblattartig, wenig länger als der Kelch, der Stengel aufrecht, abwärts steifhaarig, die Quirle 6—8blüthig, entfernt, die Kelchzähne aus dreieckiger Basis pfriemartig zugespitzt, die Blumenkrone noch einmal so lang als der Kelch.

Standort. In feuchten schattigen Wäldern ziemlich häufig, vom Juni bis August blühend und ausdauernd.

Beschreibung. Die Wurzel oft mehrköpfig, verzweigt, mit kurzen Ausläufern. Die Stengel bis 2 Fuß hoch, nach oben verzweigt, vierkantig, röhrig. Die Blätter wie oben angegeben, nebst den Blattstielen rauchhaarig; die obern mehr kurz und weichhaarig. Die Blüthenquirle bilden am Ende des Stengels und der Aeste eine unterbrochene Aehre. Die sehr kleinen innern Deckblättchen linienförmig. Die Quirle selten über sechsblüthig, die Blüthen wagerecht abstehend, fast aufsitzend. Die drüsig behaarten Kelche undeutlich gestreift, schmutzigroth, von der oben angeführten Bauart. Die Blumenkrone tief und bräunlich purpurfarben, etwa noch einmal so lang als der Kelch. Die Röhre etwas gebogen, am Grunde stark eingeschnürt. Die Oberlippe vorgestreckt, außen drüsig behaart. Die Unterlippe abwärts ste-

hend, groß, dreispaltig, mit weißen gebogenen Strichen und blutrothen Punkten, die Seitenlappen kurz, zugerandet, der Mittellappen flach, fast ganzrandig. Die Staubfäden mäßig lang, purpurfarben, die Antheren mit getrennten abstehenden Fächern. Die Nüßchen eyförmig dreikantig, glatt. Die Farbe der ganzen Pflanze ist etwas dunkelgrün und der Geruch widerlich.

Nutzen. Das Kraut des Wald-Ziestes (**Herb. Galeopsidis, Urticae inertis s. magnae foetidissimae, s. Lamii sylvatici maximi**) wurde für auflösend und schmerzstillend gehalten. Jetzt wird es kaum noch als ein Hausmittel auf dem Lande gebraucht. Ungeachtet des übeln Geruchs frißt das Rindvieh dasselbe gern. Auch färben die Blätter gelb. Die faserigen Stengel können wie Hanf geröstet, die Fasern gebleicht und versponnen werden.

Der Name **Stachys** bedeutet im Griechischen Aehre, wird von Dioscorides und Plinius gebraucht und deutet auf den ährenartigen Blüthenstand dieser Gewächse.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der unterste Theil des Stengels mit der Wurzel.
B. Der obere eines blühenden Stengels, in nat. Größe.
1. Der Kelch in nat. Größe.
2. Die Blumenkrone von vorn gesehen, in nat. Größe.
3. Dieselbe geöffnet und etwas vergrößert.
4. Ein Staubgefäß, vergrößert.
5. Der geöffnete Kelch, um Fruchtknoten und Griffel zu zeigen, vergrößert.
6. u. 7. Reife Nüßchen.

V, 1. Borragine

*Lithospermum arvense L.*

**Acker = Steinsame.**

*Sedum album L.*

Weißer Mauerpfeffer.

Potentilla verna L.

Frühlings-Fingerkraut.

*Stachys germanica L.*
Deutscher Ziest.

*Galium Mollugo L.*
Weißes Labkraut.

*Galium verum L.* Wahres Labkraut.

F. K sc.

VIII, 1. *Thymeleaceae.*

*Daphne Mezereum L.* Gemeiner Seidelbast.

*Anemone ranunculoides L.*
**Hahnenfußartige Anemone.**

F. Kirchner sc.

*Agrimonia Eupatoria L.*
**Gemeiner Odermennig.**

F. Kirchner sc.

*Stachys sylvatica L.*
Wald = Ziest.

F. Kirchner sc.

# Inhalt.

1. Acker-Steinsame. **Lithospermum arvense, L.**
2. Weißer Mauerpfeffer. **Sedum album, L.**
3. Frühlings-Fingerkraut. **Petentilla verna, L.**
4. Deutscher Ziest. **Stachys germanica, L.**
5. Weißes Labkraut. **Galium Mollugo, K.**
6. Wahres Labkraut. **Galium verum, L.**
7. Gemeiner Seidelbast. **Daphne Mezereum, L.**
8. Hahnenfußartige Anemone. **Anemone ranunculoides, L.**
9. Gemeiner Odermennig. **Agrimonia Eupatoria, L.**
10. Wald-Ziest. **Stachys sylvatica, L.**

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 4. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Chenopodium maritimum, L.

### Salz-Gänsefuß.

**Syn.** Suaeda chenopodioides, **Pall.**, Schoberia maritima, **C. A. Mey.**; Salsola maritima, **Marsch.**, **Bieb.**; Meerstrands-Gänsefuß.

**Syst.** Pentandria Digynia, **L.**; Chenopodeae, **Vent.**; Atriplicineae. **Juss.**

**Gattungskennz.** Blumen zwitterig; Perigon 5spaltig oder 5theilig, bei der Fruchtreife weder mit Anhängseln, noch fleischig; Staubgefäße 5, auf der Basis des Perigons, dessen Theilen gegenüber; zwei Narben; die Hautfrucht vom bleibenden Kelch umschlossen; 1samig, die Samenhaut krustig.

**Artkennz.** Krautig, aufrecht oder aufsteigend, ästig; Blätter halbwalzlich; unten etwas verschmälert, spitz; Blumen klein, gewöhnlich je 3 in einer Blattachsel sitzend.

**Standort.** An feuchten salzhaltigen Orten. Einjährig. Blüht im August bis zum September.

**Beschreibung.** Die Wurzel dünn-spindelig, hin und her gebogen oder gerade, mit kurzen Seitenästen und Wurzelfasern. Die ganze Pflanze kahl, saftig, grün, häufig mehr oder weniger roth angelaufen. Der Stengel ungefähr spannenlang bis 1 Fuß hoch, ganz aufrecht, oder am Grunde oder zur Hälfte niederliegend, mit der Spitze und seinen Seitenästen aufsteigend, welche Aeste bald über der Basis beginnend meist viel kürzer als der Stengel bleiben, zuweilen aber doch sich verlängern und ihm an Länge gleichkommen; übrigens sind Stengel und Zweige rund und schwach eckig. Die Blätter sind fleischig, halbrund, oben mit flacher Rinne, oben spitz, unten etwas schmaler, aber mit breiterer Basis ansitzend, bis ¾ Zoll am Stengel lang, nach den Spitzen hin allmählig kürzer, aber stets etwas länger als die in ihrer Achsel sitzenden Blumen; diese erscheinen in allen Blattwinkeln der Zweige und des obern Stengels, zu 3—5 dicht gedrängt beisammensitzend und von sehr kleinen weißhäutigen breit-eyförmigen spitzen Deckblättchen unterstützt. Das Perigon stumpf-fünfeckig-kugelig, 5theilig, die Theile eyförmig, stumpf, außen convex, innen concav. Die Staubgefäße mit kurzen weißen Staubfäden; die Staubbeutel gelb, 2fächrig,

die Fächer fast getrennt neben einanderliegend, elliptisch, an beiden Enden stumpf. Das Pistill klein, grün, an der Spitze gewöhnlich roth gefärbt, mit 2 ganz kurzen von einander stehenden Griffeln. Die Fruchthülle häutig, umschlossen von dem unveränderten, nur etwas größer gewordenen Kelch, innen enthaltend einen rundlichen plattgedrückten schwarzen glänzenden, anfangs braunen, unter starker Vergrößerung sehr fein punktirten wagerecht liegenden Samen.

Der Name **Chenopodium** ist aus den griechischen Worten χὴν, χηνὸς, die Gans, und ποῦς, ποδὸς, Fuß, zusammengesetzt; bei mehrern Arten nämlich haben die Blätter eine fast dreieckige Gestalt, und dadurch einige Aehnlichkeit mit dem Plattfuß der Gänse.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil des Salz-Gänsefußes, in natürl. Größe.

B. Der untere Theil mit der Wurzel, ebenso.

1. Eine Blume von oben gesehen.
2. Ein Staubgefäß.
3. Der Stempel.
4. Der Fruchtkelch mit der Frucht darin, 1—4 vergrößert.
5. Samen mehr oder weniger reif, in nat. Größe.
6. Dieselben vergrößert.

## Artemisia Absinthium, L.

## Wermuth.

**Syn.** Absinthium vulgare, Lam.; Grabkraut, Wiegenkraut, Alsey, Els, Wurmtod, Kittelkraut, Wärmbde u. s. w.

**Syst.** Syngenesia Superflua, L.; Compositae s. Synanthereae, Auct.; Sect. Senecionideae, Less. DC.

Gattungskennz. Blüthenhülle eyförmig oder kugelig, aus ziegeldachartig liegenden Schuppen. Scheidenblüthen zwitterig, 5zähnig; Randblüthen einreihig, fädlich, etwas gezähnelt; oder alle zwitterig, sämmtlich röhrig. Frucht verkehrt-eyförmig, flügellos, oben mit kleiner Drüsenscheibe. Blüthenboden nackt oder zottig.

Artkennz. Die Stengel aufrecht, rispig; die Blätter silbergrau, die untersten dreifach, die obern doppelt- und einfach-fiederspaltig, die Zipfel lanzettlich-stumpflich; die Köpfchen fast kugelig, nickend; Hüllschuppen grau, die innern ganz stumpf, am Rande trockenhäutig, die äußern so lang als jene, linealisch, nur an der Spitze trockenhäutig; Blüthenboden zottig.

Standort. An Bergabhängen, in alten Weinbergen, bei Dörfern und Städten; auch in Gärten kultivirt. Ob überhaupt ursprünglich einheimisch? Ist ausdauernd, blüht im Hochsommer.

Beschreibung. Die ganze 3—4 Fuß hohe Pflanze ist mit einem feinen, dicht anliegenden silbergrauen Filz bedeckt, der auf der untern Blattfläche dichter, fast seidig-glänzend ist. Die Wurzel ist schief herabsteigend, ästig und zaserig, weißgelblich. Der Stengel ist rund, etwas gefurcht, rispenartig verästelt. Die Blätter sind gestielt, von breit-eyförmigem Umfang, einfach- bis 3fach-tieffiederspaltig, die Zipfel länglich-lanzettlich, spitzer oder stumpfer; die Blattsubstanz läuft am Stiel bis zum Grunde schmal herab, und hier finden sich an den untersten Blättern zuweilen 2 schmale lanzettliche Oehrchen oder Nebenblätter. Die obersten unter den Blüthenköpfchen stehenden Blätter sind dreispaltig, endlich ganz einfach-lanzettlich, zuletzt nicht länger als die Köpfchen, welche auf etwas gekrümmten Stielchen stehend, kleinere oder größere einseitswendige beblätterte Trauben bil-

den, welche an den aus allen Blattachseln bis zur Spitze hervorbrechenden kurzen, etwa fingerslangen Seitenzweigen stehn, und so im Ganzen eine langgezogene Rispe bilden. Die Köpfchen sind fast kugelig, nickend, mit sibergrauer, etwas wolliger Hülle und gelben Blümchen; die Hüllschuppen haben einen trockenhäutigen, nach innen bräunlich, nach außen weißlich durchscheinenden Rand oder Spitze, und sind etwa $1\frac{1}{2}$ Linien lang; die Randblümchen sind weiblich, mit unten bauchiger, nach oben sich verengender 2zähniger Röhre; die Scheibenblüthen zwitterig, mit röhriger Blumenkrone, deren Rand 5theilig ist, mit eyförmigen spitzen Zipfeln; der Blüthenboden ist mit feinen Haaren dicht besetzt. Die Frucht ist umgekehrt-eyförmig, fein gestreift, braun.

Nutzen. Der Wermuth ist ein kräftiges bitteres Mittel, welches als Hausmittel viel gebraucht und mit Recht geschätzt, auch officinell ist. Man bereitet daraus die Wermuth-Essenz (**Extrait d'Absinthe**), von grüner Farbe und kräftig bitterem Geschmack. Der Wermuth wirkt magenstärkend, etwas erhitzend, und dient bei schwacher Verdauung und allen Uebeln, welche daraus entspringen.

Den Namen **Artemisia** hat diese Gattung, wie Einige wollen, von der Artemisia, der Königin von Carien, nach Anderen von der Artemis erhalten. *Ἀψίνθιον* heißt bei den Alten der Wermuth, welches Einige von *α* privativum, und *ψίνθος*, Vergnügen, Freude, herleiten; Andere dagegen mit dem Worte *ἄψανστος*, d. h. nicht zu berühren, seiner Bitterkeit wegen, in Verbindung setzen wollen.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein blühender Seitenzweig des Wermuths, in nat. Größe.

**B.** Ein unteres Blatt, ebenso.

1. Ein Blüthenköpfchen mit seinem Deckblatt, vergrößert von der Seite gesehen.
2. Dasselbe, ebenso, von oben gesehen.
3. Eine Hüllschuppe desselben, vergr.
4. Der zottige Blüthenboden mit der umgebenden Hülle, durchschnitten und vergr.
5. Ein Blümchen aus der Scheibe, etwas vergr.
6. Das obere Ende der Staubbeutelröhre, vergr.
7. Ein Randblümchen, vergr.

## Plantago media, L.

## Mittleres Wegeblatt.

**Syn.** Kleiner, rauher, weißer Wegerich, Schafzunge.

**Syst.** **Tetrandria Monogynia, L.; Plantagineae, Juss.**

**Gattungskennz.** Blumen zwitterig; Kelch tief 4theilig, die beiden vordern Theile zuweilen verwachsen; Blumenkrone mit eyförmiger Röhre und 4theiligem ausgespreizten Rande. Staubgefäße vom Grunde der Röhre ausgehend, sehr lang; Kapsel ringsum aufspringend, durch den freien 2—4flügeligen Samenträger 2—4 fächrig, 2 bis mehrsamig.

**Artkennz.** Blätter rosettenartig wurzelständig, elliptisch, etwas gezähnt, 7—9nervig, beiderseits kurzhaarig, in den kurzen breiten Blattstiel zusammengezogen; Blüthenstengel nackt, rund, seicht-gerieft; Aehre länglich-walzig, gedrungen; Deckblätter eyförmig, spitzlich, kahl, am Rande häutig; Kapsel 2samig.

**Standort.** Auf Wiesen und Triften in nicht zu leichtem und nicht in nassem Boden. Ist ausdauernd und blüht vom Mai einen großen Theil des Sommers hindurch

**Beschreibung.** Die Größe der Pflanze ändert je nach Verschiedenheit des Bodens; ihre Wurzel ist lang gezogen spindelig, schief, dann fast wagerecht herabsteigend, vielfaserig, übrigens meist einfach, braun. Die Blätter liegen alle der Erde angedrückt, sie sind breit elliptisch, zuweilen ins Eyförmige übergehend, nach unten in einen kurzen, zuweilen sehr kurzen Stiel zusammengezogen, am obern Ende eine stumpfliche Spitze bildend, ganzrandig oder mit einigen durch seichte Buchten getrennten kleinen Zähnen versehen, gewöhnlich mit 5 stärkern Nerven durchzogen, zu denen noch 2 oder 4 schwächere nach dem Rande hin kommen, beide Flächen, besonders die untere, sind mit kurzen gegliederten Härchen bedeckt, welche den Blättern zuweilen ein graulich es Ansehn geben; ganz unten am Grunde, wo der Blattstiel angeheftet ist, ist derselbe mit längern seidigen lichtbräunlichen Haaren besetzt. Der Stengel ist am Grunde stets aufsteigend oder gebogen, kommt aus einem Blattwinkel, erhebt sich bis zu

1—2 Spannen Höhe, ist rund mit feinen Riefen und wie die Blätter kurz behaart, blattlos. Die Aehre ist dichtblumig, walzenförmig, anfangs kürzer, nach oben spitzlich, später verlängert, oben stumpf und dann höchstens fingerslang. Die Deckblättchen sind concav eyförmig zugespitzt, mit weißhäutigem Rande, so lang als der Kelch, welcher aus 4 umgekehrt-eyförmigen stumpfen, fast ganz weißhäutigen Theilen besteht. Die Röhre der trockenhäutigen Blumenkrone ist so lang als der Kelch, die Randtheile sind eyförmig spitz zugespitzt. Die röthlichen oder bläulichen Staubgefäße sind 4—5mal so lang als die Blumenkrone; die Staubbeutel sind gelb, länglich, zusammengedrückt, an beiden Enden ausgerandet. Der Fruchtknoten ist rund und grün, der roth gefärbte fadige Griffel ist etwa halb so lang als die Staubfäden. Die Kapsel ist elliptisch, stachelspitzig, in der Mitte aufspringend, sie enthält 2 braune elliptische Samen, deren innere Seite etwas vertieft, am Rande eingebogen, die äußere aber convex ist.

Nutzen. Man hat die Wurzel und Blätter dieses Wegerichs in einigen Gegenden gleich denen des gemeinen oder großen Wegerichs, als ein zusammenziehendes Mittel gebraucht. Die Blumen riechen angenehm, etwas mandelartig und werden von den Bienen besucht.

Den Namen **Plantago** will man aus den Worten **planta** und **tango** herleiten, und soll also eine Pflanze bedeuten, welche die Fußsohle berührt; schon Plinius erwähnt diese Gewächse.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Die Blüthenähre des mittleren Wegeblatts, in nat. Größe.
**B.** Die Blätter, Wurzel und untere Stengel, etwas verkleinert.
1. Eine vollständige Blume, vergrößert.
2. Der Kelch nebst seinem Deckblatt, vergr.
3. Der Stempel, vergr.
4. Die reife Kapsel, vergr.
5. Samen, in nat. Größe.
6. Dieselben vergrößert, von verschiedenen Seiten.

## Medicago sativa, L.
## Gemeine Luzerne.

**Syn.** Ewiger Klee oder Schneckenklee, Spargelklee, Hörnerklee, burgundisches oder medisches Heu, Saintfoin.

**Syst.** Diadelphia Decandria, L.; Leguminosae, Juss. et Auct.

**Gattungskennz.** Kelch 5spaltig oder 5zähnig; Blumenblätter 5, schmetterlingsblumig, mit stumpfem Kiel (oder Nachen); Staubgefäße 10, 9 verwachsen, 1 frei, alle oberwärts nicht verbreitet; der Fruchtknoten mit der Staubfadenröhre vom Grunde an aufwärts gebogen, mit kahlem Griffel; die Hülse 1fächrig, sichel= oder schneckenförmig gebogen, ein= bis vielsamig.

**Artkennz.** Blätter gedreit, die Blättchen ausgerandet, stachelspitzig, an der Spitze gezähnt, die der untern Blätter länglich verkehrt=eyförmig, die der obern schmal elliptisch, fast linealisch, keilig; die Nebenblätter lanzettlich=verschmälert, etwas gezähnt; die Blumentraube länglich, reichblüthig, die Blumenstielchen kürzer als der Kelch und das Deckblatt, nach dem Verblühen aufrecht; die Hülsen wehrlos, schneckenförmig gewunden, meist mit 3 Windungen, schwach=netzadrig, angedrückt=flaumig.

**Abänderungen.** Die Blumen sind gewöhnlich violettroth, aber auch bläulich, oder gelblich, oder grünlich=bleich.

**Standort.** Diese ursprünglich, wie Einige wollen, aus Spanien stammende Pflanze wird als Futterkraut vielfach gebaut, hat sich aber ganz einheimisch gemacht, und zeigt sich an trocknen begrasten Stellen, besonders an Wegen, auf Wiesen stellenweise sehr häufig. Ausdauernd; blüht im Hochsommer.

**Beschreibung.** Die Wurzel spindelförmig, mehr oder weniger ästig, tief herabsteigend. Stengel mehrere aus einer Wurzel, 1½—2 Fuß hoch, gerade, rundlich, etwas eckig und gestreift, ästig, meist wie fast alle Theile der Pflanze mit feinen zerstreut stehenden, weißen, aufrechten, fast anliegenden Härchen besetzt, welche aber die Pflanze beim ersten Anblick kahl erscheinen lassen. Die Aeste bald nur kurz und kürzer als der Stengel, bald länger und so lang als dieser, einfach oder wieder ästig. Die Blätter gedreit, gestielt, der Stiel bei den untern so lang oder länger als das unpaare Blättchen,

bei den obern aber viel kürzer und selbst kürzer als die Nebenblätter, welche aus einer breiten, dem Blattstiel zum Theil anhängenden Basis sich sehr lang und spitz-pfriemlich zuspitzen, etwas schief und am äußern Rande mit mehr oder weniger hervortretenden Zähnen versehen, oder ganzrandig sind. Die Blättchen im Allgemeinen elliptisch, nach unten etwas verschmälert, bald ins Eyförmige, bald ins Linealische übergehend, alle kurz gestielt, die Stielchen am Grunde etwas verdickt, der Hauptstiel wie eingelenkt; der oberste Rand der Blättchen ist klein und spitz gezähnt, die Spitze selbst ausgerandet, mit einer kurzen Stachelspitze. Die Blüthentrauben sind gestielt, endständig, zuweilen wie achselständig, und bestehen gewöhnlich aus vielen dicht bei einander stehenden kurzgestielten Blümchen, von denen ein jedes durch ein kleines friemliches Deckblatt unterstützt wird. Der Kelch fast 3 Linien lang, bis über die Hälfte in 5 pfriemliche, etwas ungleiche Zähne getheilt; die Fahne etwa 5 Lin. lang, Flügel und Nachen fast gleichlang, kürzer. Die Staubgefäße nur am obern Ende frei, mit rundlichen Antheren. Der Fruchtknoten vieleyig, in eine dünne Spitze auslaufend, welche die fast knopfförmige Narbe trägt. Die Hülse erst grün, dann braun, mit braunen Samen.

Nutzen. Die Luzerne ist eins der trefflichsten Futterkräuter, welches mehrere Jahre hinter einander benutzt werden kann, freilich aber auch den Boden sehr erschöpft. Man füttert es frisch und trocken.

Plinius sagt von der **Medica herba** oder **Medicago**, daß sie ihren Namen habe, weil sie **ex Medica regione agebatur in Graeciam**; schon den Alten war dieses seit den Persischen Kriegen bekannt gewordene Futterkraut bekannt; zu uns mag es vielleicht zunächst aus Spanien gekommen seyn.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die blühende Spitze des Stengels der gemeinen Luzerne, in natürl. Größe.
1. Eine Blume besonders, von der Seite gesehen, ebenso.
2. Eine dergleichen von vorn gesehen, ebenso.
3. Der Kelch, vergrößert.
4. Die Röhre der Staubgefäße, in ihrer Lage, vergr.
5. Dieselbe von einander gebogen, vergr.
6. Der Stempel, vergr.
7. Die reife Hülse, in nat. Größe.
8. Ein Samen in nat. Größe, und ein dergl. vergrößert.

## Gagea saxatilis, Koch.
## Felsen-Sternblume.

**Syn.** Ornithogalum bohemicum β. saxatile, Mertens et Koch.; O. bohemicum, Gaud.; O. fistulosum, Wallr.; Gagea arvensis subuniflora, Reichenb.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Gagea arvensis.

**Artkennz.** Die Wurzelblätter fadenartig, rinnig, stehn zu zwei in der blühenden rundlichen Zwiebel; die Stengelblätter stehn wechselnd, sind lanzett-linealisch zugespitzt, oder in eine verlängerte fadenartige Spitze ausgehend; die meist einzeln oder zu zweien vorkommenden Blumenstiele sind nebst ihren Deckblättern und dem Rand der Stengelblätter zottig; die Perigonialblätter länglich-lanzettlich, stumpflich, am Grunde außen zottig; der Fruchtknoten ist verkehrt-eyförmig, fast gerade abgestutzt, mit stumpflichen Rändern und fast ebenen Flächen.

**Standort.** Auf trocknen felsigen Höhen, meist am Südabhange, wo sich um das herausragende Gestein oder in den Ritzen desselben mehr Dammerde und Feuchtigkeit sammelt. Blüht im Februar oder März vor allen andern Arten.

**Beschreibung.** Die ganze Pflanze wird nur 1—2 Zoll hoch. Die Zwiebel ist rundlich eyförmig, 2—4 Linien hoch, außen lichtbräunlich, innen weiß, sie enthält unter ihren äußern Schalen 2 kleine Zwiebelchen, deren jedes ein Blatt trägt und welche an dem aus dem Zwiebelkuchen entstandenen Stengel dicht anliegen. Die Blätter dieser Zwiebelchen sind die beiden sogenannten Wurzelblätter, sie werden bis über 4 Zoll lang, krümmen und drehen sich verschiedenartig; sie sind auf dem Rücken flach convex, auf der andern Seite gerinnelt, spitz, höchstens bis ½ Lin. breit, unter der Loupe angesehen mit äußerst feinen Härchen wenigstens auf der Oberfläche und sehr kleinen erhabenen Pünktchen besetzt. Der Stengel ist gewöhnlich etwas gebogen, rund, kaum gestreift und mit weißen Zottenhaaren nebst viel kleinern Härchen mehr oder weniger besetzt. Diese Behaarung geht auch auf die Blätter, wenigstens auf deren Rand, und auf die Blumenstiele, selbst auf die Blumen, wenigstens an deren Grunde über. Stengelblätter nebst Deckblättern findet man von 4—9, selten erscheint das unterste schon am Grunde des Stengels,

es ist dann den Wurzelblättern sehr ähnlich, nur etwas breiter, gewöhnlich erscheint das unterste in oder etwas über der Mitte des Stengels, es ist etwas länger als der Stengel, umfaßt mit seiner Basis denselben, verbreitet sich dann sogleich und geht nun in eine mehr oder weniger lange und spitze Spitze aus, und ist ebenfalls meist herabgebogen oder verschiedenartig gekrümmt; die darauf folgenden höhern Blätter wechseln mit einander, werden immer kürzer und kleiner und aus den Achseln der obern kommt nun eine oder die andere seitliche gestielte Blume hervor, während gewöhnlich nur eine Blume an der Spitze des Stengels steht. Die Perigonialblätter sind länglich-lanzettlich, stumpflich 3nervig, die 3 äußern sind außen etwas behaart und grünlichgelb mit grünen Nerven, innen so wie die übrigen gelb und kahl. Die 6 Staubgefäße sind wenigstens halb so lang als das Perigon; die Staubbeutel anfangs länglich, dann fast kugelig. Der Fruchtknoten ist dreiseitig, unten schmaler, oben fast gerade abgestutzt, mit flachen Seiten und spitzlichen Ecken, nach dem Blühen wird er mehr kreiselförmig; der Griffel ist dreiseitig, wird nach oben dicker und trägt auf seiner Spitze die 3 doppelten Narbenstreifen auf den Ecken. Die reife Frucht haben wir noch nie gefunden.

Statt des Blüthenstengels bringt diese Art, wie einige andere, einen Stiel, welcher allseits mit dicht gedrängt stehenden Zwiebelchen in Form einer Traube besetzt ist; von diesen Zwiebelchen sind dann gewöhnlich die beiden untersten jede mit einem Blatte versehen, alle übrigen aber ohne ein solches.

Nutzen. Auch dieses Pflänzchen bietet den Bienen sehr frühe etwas Nahrung dar; doch leidet es oft noch durch Frost.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze zweiblumige Pflanze der Felsen-Sternblume, in natürl. Größe.

a. Ein Exemplar derselben, wo statt der Blumen eine Zwiebelbildung eingetreten ist, vergrößert.

1. Ein Perigonialblatt nebst einem Staubgefäß, vergr.
2. Ein Staubgefäß besonders, vergr.
3. Der Stempel, vergr.
4. Derselbe nach dem Blühen, stärker vergr.
5. Ein Querschnitt desselben, ebenso.

## Gagea lutea, Schult.

### Wald-Sternblume.

**Syn.** Ornithogalum luteum, **Linn.**, O sylvaticum, **Pers.**, O. Persoonii, **Hoppe.**

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Gagea arvensis.

**Artkennz.** Das Wurzelblatt linealisch-lanzettlich, zugespitzt flach, geschärft-gekielt, einzeln aus der festen aufrechten eyförmigen Zwiebel; die beiden Stengelblätter fast gegenständig, die 2—6strahlige Dolde unterstützend, am Rande etwas zottig, die Blumenstiele einfach, kahl; die Perigonialblätter länglich stumpf.

**Standort.** In Hainen und Gebüschen von Laubholz, zuweilen unter Hecken, meist in gutem fruchtbaren Boden. Blüht im April und Mai.

**Beschreibung.** Sowohl durch ihren Standort, als auch durch ihr breites Wurzelblatt und ihre schön blaugrüne Farbe ist diese Art sehr ausgezeichnet, welche unter den verwandten auch am längsten zu werden pflegt, indem sie einen halben Fuß und darüber erreicht. Die Zwiebel ist rundlich-eyförmig, außen lichtbräunlich, innen weiß; aus ihr erhebt sich das anfangs dünne, dann aber breit linealische Blatt, welches den Stengel an Länge übertrifft und grade steht oder auch wohl gebogen überhängt; es geht schnell, zuweilen aber auch allmählig in eine pfriemliche rundliche Spitze aus, indem es sich besonders im ersten Fall nach oben etwas kappenförmig zusammenzieht, auf der untern Seite hat es einen geschärften Keil und 2 seitlich vortretende Nerven, welche sich nebst den dazwischen liegenden feinern durch das ganze Blatt verfolgen lassen, das in seiner Breite von 2—5 Linien abändert und gegen einen Fuß lang werden kann. Die Stengelblätter sind an Größe ungleich, das untere längere breitere ist bald etwas kürzer, bald etwas länger als die längste gestielte Blume, das obere ist oft bedeutend kleiner als jenes; beide sind sitzend, lanzettlich, zugespitzt, am Rande zottig. Die Blumenstiele sind ungleichlang und dreikantig, kahl, höchsteus $1\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Perigonialblätter sind $\frac{1}{2}$ Zoll und darüber lang, außen grün mit gelbem Rande, länglich, stumpf, am obersten Rande sehr fein und kurz gewimpert, innen gelb. Die Staubgefäße kürzer als das Perigon, die Staubbeutel erst länglich, dann

es ist dann den Wurzelblättern sehr ähnlich, nur etwas breiter, gewöhnlich erscheint das unterste in oder etwas über der Mitte des Stengels, es ist etwas länger als der Stengel, umfaßt mit seiner Basis denselben, verbreitet sich dann sogleich und geht nun in eine mehr oder weniger lange und spitze Spitze aus, und ist ebenfalls meist herabgebogen oder verschiedenartig gekrümmt; die darauf folgenden höhern Blätter wechseln mit einander, werden immer kürzer und kleiner und aus den Achseln der obern kommt nun eine oder die andere seitliche gestielte Blume hervor, während gewöhnlich nur eine Blume an der Spitze des Stengels steht. Die Perigonialblätter sind länglich-lanzettlich, stumpflich 3nervig, die 3 äußern sind außen etwas behaart und grünlichgelb mit grünen Nerven, innen so wie die übrigen gelb und kahl. Die 6 Staubgefäße sind wenigstens halb so lang als das Perigon; die Staubbeutel anfangs länglich, dann fast kugelig. Der Fruchtknoten ist dreiseitig, unten schmaler, oben fast gerade abgestutzt, mit flachen Seiten und spitzlichen Ecken, nach dem Blühen wird er mehr kreiselförmig; der Griffel ist dreiseitig, wird nach oben dicker und trägt auf seiner Spitze die 3 doppelten Narbenstreifen auf den Ecken. Die reife Frucht haben wir noch nie gefunden.

Statt des Blüthenstengels bringt diese Art, wie einige andere, einen Stiel, welcher allseits mit dicht gedrängt stehenden Zwiebelchen in Form einer Traube besetzt ist; von diesen Zwiebelchen sind dann gewöhnlich die beiden untersten jede mit einem Blatte versehen, alle übrigen aber ohne ein solches.

Nutzen. Auch dieses Pflänzchen bietet den Bienen sehr frühe etwas Nahrung dar; doch leidet es oft noch durch Frost.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze zweiblumige Pflanze der Felsen-Sternblume, in natürl. Größe.

a. Ein Exemplar derselben, wo statt der Blumen eine Zwiebelbildung eingetreten ist, vergrößert.

1. Ein Perigonialblatt nebst einem Staubgefäß, vergr.
2. Ein Staubgefäß besonders, vergr.
3. Der Stempel, vergr.
4. Derselbe nach dem Blühen, stärker vergr.
5. Ein Querschnitt desselben, ebenso.

## Gagea lutea, Schult.
## Wald-Sternblume.

Syn. Ornithogalum luteum, Linn., O. sylvaticum, Pers., O. Persoonii, Hoppe.

Syst. u. Gattungskennz. siehe bei Gagea arvensis.

Artkennz. Das Wurzelblatt linealisch-lanzettlich, zugespitzt flach, geschärft-gekielt, einzeln aus der festen aufrechten eyförmigen Zwiebel; die beiden Stengelblätter fast gegenständig, die 2—6strahlige Dolde unterstützend, am Rande etwas zottig, die Blumenstiele einfach, kahl; die Perigonialblätter länglich stumpf.

Standort. In Hainen und Gebüschen von Laubholz, zuweilen unter Hecken, meist in gutem fruchtbaren Boden. Blüht im April und Mai.

Beschreibung. Sowohl durch ihren Standort, als auch durch ihr breites Wurzelblatt und ihre schön blaugrüne Farbe ist diese Art sehr ausgezeichnet, welche unter den verwandten auch am längsten zu werden pflegt, indem sie einen halben Fuß und darüber erreicht. Die Zwiebel ist rundlich-eyförmig, außen lichtbräunlich, innen weiß; aus ihr erhebt sich das anfangs dünne, dann aber breit linealische Blatt, welches den Stengel an Länge übertrifft und grade steht oder auch wohl gebogen überhängt; es geht schnell, zuweilen aber auch allmählig in eine pfriemliche rundliche Spitze aus, indem es sich besonders im ersten Fall nach oben etwas kappenförmig zusammenzieht, auf der untern Seite hat es einen geschärften Keil und 2 seitlich vortretende Nerven, welche sich nebst den dazwischen liegenden feinern durch das ganze Blatt verfolgen lassen, das in seiner Breite von 2—5 Linien abändert und gegen einen Fuß lang werden kann. Die Stengelblätter sind an Größe ungleich, das untere längere breitere ist bald etwas kürzer, bald etwas länger als die längste gestielte Blume, das obere ist oft bedeutend kleiner als jenes; beide sind sitzend, lanzettlich, zugespitzt, am Rande zottig. Die Blumenstiele sind ungleichlang und dreikantig, kahl, höchstens $1\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Perigonialblätter sind $\frac{1}{2}$ Zoll und darüber lang, außen grün mit gelbem Rande, länglich, stumpf, am obersten Rande sehr fein und kurz gewimpert, innen gelb. Die Staubgefäße kürzer als das Perigon, die Staubbeutel erst länglich, dann

fast rechteckig. Das Pistill etwas länger als die Staubgefäße; der Fruchtknoten umgekehrt-eyförmig dreikantig, der Griffel rund, kahl. Die Kapsel kürzer als das Perigon, scharf dreikantig und concav dreiflächig, oben rund, in der Mitte, wo der Griffel steht, etwas vertieft, unten verschmälert, an den 3 Ecken aufspringend, etwa 4 Linien hoch und oben breit.

Anmerkung. Zuweilen ist die Dolde der Blumen nicht einfach, sondern es kommen aus den Stengelblättern zwei Zweige hervor, von denen jeder eine mehr- oder wenigerblumige Dolde trägt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze der Wald-Sternblume, in nat. Größe.
1. Staubgefäße im frühern und spätern Zustande, etwas vergrößert.
2. Der Stempel, vergr.
3. Die Kapsel, in nat. Größe.
4. Ein Querdurchschnitt derselben, ebenso.
5. Samen, in nat. Größe.
6. Einer derselben vergrößert und
7. quer durchschnitten.

## Passerina annua, Wickstr.

## Jähriger Vogelkopf.

**Syn.** Stellera Passerina, L.

**Syst.** Octandria Monogynia, L.; Thymeleae, Juss.

**Gattungskennz.** Perigon mit 4spaltigem Saum, bleibend; Staubgefäße 8, dem Perigon in doppelter Reihe angeheftet; Griffel einfach; Frucht ein vom Kelch bedecktes Achänium.

**Artkennz.** Der Stengel kahl, einfach oder ästig; die Blätter zerstreut, lanzettlich-linealisch, spitz, aufrecht-abstehend; Blumen achselständig zu 1—5, flaumhaarig; die Perigonzipfel demnächst zusammenneigend.

**Standort.** Auf trocknen, sonnigen, bebauten oder unbebauten Feldern, besonders auf Kalkhügeln. Einjährig; blüht vom Juni bis August.

**Beschreibung.** Die dünn spindelige Wurzel ist verschiedenartig hin- und hergebogen, fast einfach, mit wenigen Seitenästchen und Zasern, bräunlich weißlich; von ihr erhebt sich der seltner ganz einfache, meist mit einem oder einigen, bald mehr unten, bald oben abgehenden, dem Stengel an Höhe selten gleichkommenden, aufrechten Aesten versehene, dünne, steife, runde und kahle Stengel, dessen Höhe von wenigen Zollen bis zu 1 Fuß abändert. Die Blätter stehn wechselnd, sind kaum gestielt, bis ½ Zoll oder etwas darüber lang, ½—1 Linie breit, lanzettlich-linealisch, spitz, unten wenig verschmälert, fast wie lederig, kahl; sie nehmen nach den Spitzen hin allmählig an Größe ab, und in ihren Winkeln sitzen, gewöhnlich von der Mitte des Stengeln an, die kleinen Blumen einzeln oder zu zweien, dreien, seltner zu fünfen, seitwärts von 2 kleinen, ihnen an Länge ungefähr gleichkommenden Deckblättchen umstellt. Das Perigon ist etwa 1 Linie während des Blühens lang, unten etwas bauchig, oben cylindrisch in 4 kurze stumpfliche Zähne getheilt, von grüner, nach oben und innen ins Gelbe ziehender Farbe, im obern Theile der Perigonialröhre stehen die 8 Staubgefäße mit ganz kurzen Staubfäden und kleinen pomeranzenrothen Antheren in 2 Reihen über einander. Die Außenseite des Perigons ist mit feinen weißen Härchen fast seidig behaart, und der sehr kleine Stiel der Blume trägt dicht unter ihr noch dichter stehende Härchen. Der Stempel ist ein-

fast rechteckig. Das Pistill etwas länger als die Staubgefäße; der Fruchtknoten umgekehrt-eyförmig dreikantig, der Griffel rund, kahl. Die Kapsel kürzer als das Perigon, scharf dreikantig und concav dreiflächig, oben rund, in der Mitte, wo der Griffel steht, etwas vertieft, unten verschmälert, an den 3 Ecken aufspringend, etwa 4 Linien hoch und oben breit.

Anmerkung. Zuweilen ist die Dolde der Blumen nicht einfach, sondern es kommen aus den Stengelblättern zwei Zweige hervor, von denen jeder eine mehr- oder wenigerblumige Dolde trägt.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze der Wald-Sternblume, in nat. Größe.
1. Staubgefäße im frühern und spätern Zustande, etwas vergrößert.
2. Der Stempel, vergr.
3. Die Kapsel, in nat. Größe.
4. Ein Querdurchschnitt derselben, ebenso.
5. Samen, in nat. Größe.
6. Einer derselben vergrößert und
7. quer durchschnitten.

## Passerina annua, Wickstr.
## Jähriger Vogelkopf.

**Syn.** Stellera Passerina, L.

**Syst.** Octandria Monogynia, L.; Thymeleae, Juss.

**Gattungskennz.** Perigon mit 4spaltigem Saum, bleibend; Staubgefäße 8, dem Perigon in doppelter Reihe angeheftet; Griffel einfach; Frucht ein vom Kelch bedecktes Achänium.

**Artkennz.** Der Stengel kahl, einfach oder ästig; die Blätter zerstreut, lanzettlich-linealisch, spitz, aufrecht-abstehend; Blumen achselständig zu 1—5, flaumhaarig; die Perigonzipfel demnächst zusammenneigend.

**Standort.** Auf trocknen, sonnigen, bebauten oder un-[illegible]bauten Feldern, besonders auf Kalkhügeln. Einjährig; [illegible]t vom Juni bis August.

**[illegible]eschreibung.** Die dünn spindelige Wurzel ist ver-[illegible]nartig hin- und hergebogen, fast einfach, mit wenigen [illegible]ästchen und Zasern, bräunlich weißlich; von ihr er-[illegible] der seltner ganz einfache, meist mit einem oder ei-[illegible]bald mehr unten, bald oben abgehenden, dem Stengel [illegible] selten gleichkommenden, aufrechten Aesten versehene, [illegible]steife, runde und kahle Stengel, dessen Höhe von we-[illegible]Zollen bis zu 1 Fuß abändert. Die Blätter stehn [illegible]d, sind kaum gestielt, bis ½ Zoll oder etwas darüber [illegible]¼—1 Linie breit, lanzettlich-linealisch, spitz, unten [illegible]verschmälert, fast wie lederig, kahl; sie nehmen nach [illegible]tzen hin allmählig an Größe ab, und in ihren Win-[illegible]n, gewöhnlich von der Mitte des Stengel[illegible] [illegible]Blumen einzeln oder zu zweien, dreie[illegible] [illegible]eitwärts von 2 kleinen, ihnen an [illegible] [illegible]menden Deckblättchen umstellt. [illegible] [illegible]nie während des Blühens lang[illegible] [illegible]u-[illegible] cylindrisch in 4 kurze stu[illegible] [illegible]eilt, [illegible]r, nach oben und innen i[illegible] [illegible]arbe, [illegible]Theile der Perigonial[illegible] [illegible]taubge-[illegible]anz kurzen Staubf[illegible] [illegible]meranzen-[illegible]theren in 2 Rei[illegible] Die Außen-[illegible]erigons ist [illegible] [illegible]chen fast seidig [illegible]d der sch[illegible] [illegible] trägt dicht un-[illegible] Stempel ist ein-

fach, mit länglichem Fruchtknoten, kurzem Griffel nnd kopfiger Narbe. Bei der Fruchtreife bleibt das Perigon welkend und bräunlich werdend stehn, die Zähne desselben neigen sich zusammen, und es umschließt nun ziemlich dicht das eyförmig zugespitzte, fast umgekehrt-birnförmige schwarzbraune Achänium.

Den Namen **Passerina** wollen Einige von **passer**, der Sperling, von der Aehnlichkeit der Frucht mit einem Sperlingskopf herleiten, Andere ihn dem Andenken des Valentinus Passerinus, welcher **Plantae Montis Baldi** herausgab, gewidmet wissen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die obere Stengelhälfte des jährigen Vogelkopfs, in natürl. Größe.

B. Die untere Stengelhälfte mit der Wurzel, ebenso.

1. Eine Blume von Blatt- und Deckblättern unterstützt.
2. Der obere Theil des Perigons geöffnet, mit den Staubgefäßen.
3. Der Stempel aus der blühenden Blume.
4. Derselbe nach dem Blühen.
5. Die reife Frucht vom Perigon bedeckt.
6. Dieselbe allein.
7. Dieselbe quer durchschnitten. Alles von 1—7 mehr oder weniger vergrößert.

## Cirsium arvense, Scop.
## Ackerdistel.

**Syn.** Serratula arv., L., Cnicus arv., Hoffm., Carduus arv., Curt., Breea arv, Less.; Feld-, Korn-, Hafer-, Margen-Distel, Haberscharte, Schartenkraut ꝛc.

**Syst.** Syngenesia Aequalis, L.; Compositae s. Synanthereae, Auct.; Sect. Cynarocephalae, Juss.; Cynareae, Less. DC.

**Gattungskennz.** Die Blättchen der Hülle ziegeldachartig liegend; die Blüthen zwitterig oder gleichehig-2häusig, sämmtlich röhrig; Staubfäden frei; Fruchtkrone federig, am Grunde durch einen Ring verbunden, abfallend; Blüthenboden borstig-spreuig.

**Artkennz.** Blätter etwas herablaufend, länglich lanzettlich, ungetheilt oder fiederspaltig buchtig, dornig-gewimpert, an den vorspringenden Ecken mit stärkeren Dornspitzen; Köpfchen in Traubendolden, eyförmig; Hüllblättchen angedrückt, mit schwachen Stachelspitzchen; Wurzel kriechend.

**Abänderungen.** Die Ackerdistel ändert sehr ab mit schwächer oder stärker getheilten Blättern, die danach mehr eben oder wellig und gekraust sind; ferner mit grüner oder weißfilziger Blattunterseite, so wie mit rothen und weißen Blüthen.

**Standort.** Sehr gemein auf Feldern, in Gärten, auf Triften, an den Rändern der Wege, auf trocknem und etwas feuchtem Boden. Ist ausdauernd und blüht im Hochsommer.

**Beschreibung.** Die weiße Wurzel gegliedert, ästig, zaserig. Der Stengel aufrecht, gerade, mehrere Fuß (1—5) hoch, rund, gefurcht und etwas eckig, kahl oder wenigstens nach oben hin mit leichter Wolle bedeckt, bald fast ganz einfach, bald von der Mitte an ästig, die Aeste kürzer als der Stengel. Die Blätter sehr verschiedenartig, im Allgemeinen von länglich-lanzettlicher Form, die untern Stengel- und Wurzelblätter in einen kurzen blattstielartigen Theil zusammengezogen, die obern und besonders die obersten Stengelblätter ohne denselben sitzend, gar nicht oder nur ganz wenig am Stengel herablaufend, bloß lanzettlich oder auch wohl eyförmig-lanzettlich, die Blattspitze stumpflich, zuweilen aber auch spitz und dann gewöhnlich mit stärkerer Dornspitze bewehrt; übrigens sind die Blätter bald ganzrandig, bald groß-

gezähnt, bald gelappt, bald fiederspaltig eingeschnitten; der Rand immer dornig=gewimpert, oben sind diese Dornen bald nur schwach, bald stark gelblich=glänzend, stets aber sind die auf den vorspringenden Ecken stärker als die andern; beide Blattflächen sind entweder ganz oder fast ganz kahl und grün, oder die untere ist mit einem dünnen weißlichen Filz über=zogen. Die Köpfchen stehen einzeln an den Spitzen des Sten=gels und der Zweige, daher, wenn diese letztern verkürzt sind, gedrängt, wenn sie lang sind, eine Art von Traubendolde bildend. Die Hülle ist etwa ½ Zoll hoch, kugelig=eyförmig, zusammengesetzt aus länglichen, außen kürzern breitern, in-nen längern und schmälern, bis auf die etwas nach außen ge=bogene Stachelspitze angedrückten schuppenartigen Blättchen, welche entweder kahl, oder mit einer feinen, fast etwas filzi=gen Behaarung besetzt sind. Die Blüthen sind oft 2häusig, die Blumenkronen sind röhrig, 5spaltig, bei den weiblichen Blüthen demnächst kürzer als die Fruchtkrone, mit kürzern Zipfeln und eingeschlossenen Staubgefäßen; bei den männ=lichen aber länger als die Fruchtkrone, mit längern Zipfeln und hervorstehenden Staubgefäßen. Die Frucht ist länglich zusammengedrückt, kahl und glatt, oben abgestutzt, mit klei=nem erhabenen Rande und in der Mitte mit einer kleinen warzenförmigen Erhabenheit. Die Fruchtkrone lang, weiß=lich, federig.

Nutzen. In Feldern und Gärten ist diese Pflanze ein lästiges, schwer zu vertilgendes Unkraut. Ihre jungen Blät=ter füttert man im Frühjahr den Pferden, denen dieses Futter sehr nützlich seyn soll. Den Blüthen gehen die Bienen nach.

**Cirsium**, griechisch *Κίρσιον*, eine Distelart bei den Alten, soll ihren Namen davon haben, weil sie wider die *κιρσούς*, Aderknoten an den Füßen nützlich seyn sollte.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der oberste blühende Theil der Ackerdistel, in nat. Größe.

**B.** Eine junge Pflanze mit einem Theil der kriechenden Wurzel, ebenso.

1. Der Blüthenboden mit der Hülle, halb durchschnitten, vergrößert.
2. Ein männliches Blümchen, vergr.
3. Eine Blumenkrone vergrößert und zum Theil weggeschnitten, um die Staubgefäße und den Griffel zu sehen.
4. Der obere Theil der Staubbeutelröhre nebst dem Griffel, vergr.
5. Eine reife Frucht mit dem Federkelch und der vertrockneten weib=lichen Blume, in nat. Größe.
6. Eine Frucht, ohne Kelch, vergr.
7. Dieselbe ebenso längs und 8. quer durchschnitten.
9. Ein Haar des Federkelchs, stark vergr.

## Aethusa Cynapium, L.
## Garten-Gleiße.

**Syn.** Coriandrum Cynapium, **Crantz**; kleiner Schierling, Glanzpetersilie, Hundspetersilien-Schierling, Glanzpeterlein, faule Grete, stinkende und tolle Petersilie.

**Syst.** Pentandria Digynia, L.; Umbellatae, **Juss.**

Gattungskennz. Kelchrand undeutlich; Blumenblätter verkehrt-eyförmig, durch das kleine eingebogene Läppchen ausgerandet; Frucht eyförmig-kugelig, jede Hälfte mit 5 erhabenen, dicken, spitz-gekielten Reifen, von denen die seitlichen randend und ein wenig breiter sind; die Thälchen 1striemig, das Eyweiß halbkugelig, das Mittelsäulchen 2theilig.

Artkennz. Hüllblättchen zu 3, länger oder so lang als das Döldchen, einseitswendig, zurückgeschlagen; Blätter 2—3mal gefiedert, die Blättchen eingeschnitten-fiederspaltig, unten stark glänzend.

Abänderungen. Diese Pflanze ändert sehr bedeutend in Rücksicht auf ihre Größe von 1 oder wenigen Zollen bis zu 5—6 Fuß, in Bezug auf die Länge der Hüllchen zu den Döldchen, der Fruchtstiele zur Frucht und der innern Fruchthälftenseite, an der die Striemen bald an der Basis sich berühren, bald von einander stehn.

Standort. Auf bebautem Lande, in Gärten und auf Feldern, um die Dörfer, auf Schutthaufen. Einjährig; blüht durch den ganzen Sommer bis zum Herbst.

Beschreibung. Die dünn spindelförmige weiße Wurzel steigt senkrecht in die Erde hinab, ist gewöhnlich einfach und mit Wurzelfasern versehen. Der Stengel ist rund, röhrig, außen ganz fein gestreift, bereift, gabelästig; die Blätter gestielt, der Stiel bei den Stengelblättern fast nur aus einer offenen, am Rande weißhäutigen Scheide bestehend, 2—3mal gefiedert; die Blättchen mit keilförmiger Basis etwas herablaufend, fiederspaltig eingeschnitten, mit lanzettlichen oder fast linealischen spitzen Zipfeln; das unterste Fiederpaar bei den Stengelblättern unmittelbar an der Blattscheide, übrigens ganz kahl, wie die ganze Pflanze. Die Dolden länger oder kürzer gestielt, dem Blatte gegenüberstehend, eben, vielstrahlig, die Strahlen ungleich, die allgemeine Hülle fehlend; die Döldchen vielblumig, mit ungleichen Blumenstielchen, unter denen nach außen 3 ungleich große linealische zurück-

geschlagene Hüllblättchen stehen, die bald nur so lang als das Döldchen, bald doppelt so lang und länger sind. Die Blumen weiß, etwas strahlend, mit ungleichen Blumenblättern, welche verkehrt-eyförmig und durch das bis zur Mitte eingebogene Endläppchen fast herzförmig sind. Die 5 Staubgefäße sind etwas nach innen gebogen, wenig länger als die Blumenblätter. Die Griffel sind kurz, von einander gebogen, mit halbrundem gelblichen Griffelfuß. Die Frucht kugelig-eyförmig, anfangs grün, bei der Reife weißlich, die beiden Fruchthälften an dem tief getheilten Mittelsäulchen befestigt; eine jede derselben mit converem Rücken, auf welchem 5 stark erhabene, dicke, scharf gekielte Hauptrippen liegen, von denen die am Rande stehenden etwas breiter sind, in einen dünnen Rand ausgehen. Die Thälchen sind dunkler durch die in ihnen liegenden Oelbehälter, welche sich auf der flach-concaven Bauchfläche als 2 oben und unten convergirende dunkle Streifen zeigen.

Nutzen. Die Gartengleiße gehört zu den Giftgewächsen, durch deren Verwechselung oder Vermischung mit Küchenkräutern, namentlich mit Petersilie, leicht Vergiftungen entstehen können. Im jungen Zustande, wo allein eine Verwechselung möglich ist, unterscheidet sie der unangenehm widerliche Geruch, so wie der bereifte Stengel von Petersilie wie vom Körbel. Bangigkeit, heftige Kopf- und Magenschmerzen, Schlummer und Sinnlosigkeit, heftiges Erbrechen, Anschwellen des Leibes sind die Folgen der Vergiftung. Medicinisch wird die Gleiße nicht mehr angewendet.

Der Name **Aethusa** kommt von dem griechischen *αἴθω*, brennen, und hat wohl auf die giftige Eigenschaft Bezug. **Cynapium** ist ebenfalls griech. Ursprungs, von *κύων*, der Hund, und *ἄπιον*, Eppich, ähnlich den deutschen Benennungen Hundsgleiße, Hundsschierling.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein oberes blühendes Stück der Garten-Gleiße, etwas verkl.
2. Der unterste Stengel mit der Wurzel, in nat. Größe.
1. Ein Döldchen, in nat. Gr.
2. Eine Blume vergrößert, von innen gesehen.
3. Eine Blume vom Umfange des Döldchens mit einem Hüllblättchen, vergr.
4. Eine reife Frucht, in nat. Gr.
5. Dieselbe von der Rückenseite gesehen, vergr.
6. Die Hälfte der Frucht von ihrer Bauchseite gesehen, vergr.
7. Querdurchschnitt einer Fruchthälfte, vergr.

## Conium maculatum, L.

## Gefleckter Schierling.

**Syn.** Coriandrum Cicuta, Crantz, Cor. maculatum, Roth, Cicuta maculata, Lam.; Apotheker-, Blut-, Erd-, Feld-, Flecken- und Mauer-Schierling, Wütherich, Würgerlink, Bangenkraut, Berstkraut, Ziegenkraut, Wägendünk, Wiederich, Vogeltod, Kälberkern, Katzen- u. Teufelspeterlein, Scharnpipe, Tollkraut u. s. w.

**Syst.** Pentandria Digynia, L.; Umbelliferae, Juss. et Auct.

**Gattungskennz.** Kelchrand undeutlich; Blumenblätter durch das kurze eingebogene Endläppchen etwas ausgerandet und verkehrt-herzförmig; Frucht eyförmig, von der Seite etwas zusammengedrückt; die Fruchthälften auf dem Rücken mit 5 gleichen hervorspringenden, wellig-gekerbten Reifen, von denen die seitlichen randend sind, die Thälchen vielrillig, striemenlos; das Eyweiß mit einer tiefen schmalen Längsfurche auf der Bauchseite.

**Artkennz.** Hüllblättchen lanzettlich, kürzer als die Döldchen, zurückgeschlagen; Blätter dreifach-gefiedert; Blättchen lanzettlich, fiederspaltig.

**Standort.** Auf gutem Boden, in Gärten, an Hecken, um die Dörfer und Städte auf unbebautem Boden. Ist zweijährig; blüht im Juli und August.

**Beschreibung.** Die ganze Pflanze ist kahl, etwas bereift und von einem blaulichen Grün; sie wird 3—6 Fuß hoch, zuweilen noch höher. Die Wurzel ist spindelförmig, zuweilen fast rübenförmig, meist einfach, mit sich verästelnden Wurzelfasern, bräunlichweiß, vom Gruch und Geschmack der Mohrrübe ähnlich; sie trägt im ersten Jahre nur Blätter, im zweiten vertrocknen dieselben und der aufrechte gerade, runde, leicht gestreifte röhrige, meist wenigstens am untern Theile purpurroth unregelmäßig gefleckte Stengel erhebt sich. Er ist mehr oder weniger ästig, die Aeste kürzer als er, stärker gestreift, auch zuweilen gefleckt, meist wechselnd, nach oben aber oft gegenüberstehend. Die Blätter sind gestielt, die Stiele mit scheidenförmiger Basis, sonst röhrig, rundlich, schwach mehreckig, rinnenlos; die Verzweigungen des Blattstiels halbrund, oben gefurcht, die obern Blätter kurz gestielt, auf der verkürzten Scheide sitzend; die Blattfläche drei-

fach bis fast einfach gefiedert, die Blättchen länglich, mit keilförmiger Basis, spitz fiederspaltig oder tief gezähnt, die Zipfel oder Zähne kurz zugespitzt, fast stachelspitzig, diese letzte Endspitze häufig weißlich; die untersten Blätter oft sehr groß, 1½ Fuß lang und länger, die obersten bis endlich 1 – 2 Zoll lang. Die Dolden endständig, daher oft astachselständig, zuweilen auch blattgegenständig, 7 20strahlig, etwas gewölbt; die Hülle aus 2 – 7 zurückgeschlagenen, bald mehr eyförmigen, bald lanzettlichen, unten am Rande weißhäutigen, spitz zugespitzten, etwa 2 Linien langen Blättchen. Die Döldchen vielblumig, etwas gewölbt, die Hüllchen aus meist 3, selten 2 oder 4 einseitswendigen zurückgeschlagenen, denen der Hülle sonst ähnlichen Blättchen. Die Blumen weiß; die Staubgefäße fast doppelt so lang als die Blumenblätter. Griffel kurz, von einander gebogen, mit dicklichem weißlichen Griffelfuß. Die Frucht grün, eyförmig, ausgezeichnet durch die wellenförmigen und gekerbten Rippen.

Nutzen. Man benutzt den gefleckten Schierling in kleinen Gaben als ein wichtiges inneres, wie äußeres Heilmittel, indem er die Thätigkeit des Lymphgefäßsystems und die Hautthätigkeit erhöht, die des Nervensystems und der arteriellen Gefäße herabstimmt. In größern Gaben aber wirkt derselbe als ein narkotisches Gift, welches Uebelkeiten, Erbrechen, Durchfall, Schwindel, Jucken, Schweiß und Congestion, weichen langsamen Puls, endlich aber Zittern und Zuckungen, Betäubung, Raserei, langsamen Puls, Lähmung und unter Aussetzen des Pulses und Athmens den Tod herbeiführt. Man erkennt den Schierling an dem gänzlichen Fehlen der Behaarung, den runden hohlen Blattstielen, dem nur leicht gestreiften meist purpurn gefleckten Stengel, an den eyrunden Früchten mit wellig-gekerbten Rippen und eigenthümlich widerlichen, dem Katzenurin oder den Kanthariden ähnlichen Geruch und süßlich ekelhaften, später scharfen Geschmack.

Schon die Alten kannten den Schierling, den sie *κώνειον* oder *κώνιον* nannten, Cicuta der Römer, dessen Saft zum Tode Verurtheilte trinken mußten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein Blüthenzweig des gefleckten Schierlings, stark verkl.
1. Ein Strahl einer Dolde, in nat. Größe.
2. Eine Blume, vergrößert.
3. Eine Frucht, in nat. Gr.
4. Dieselbe vergr.
5. Dieselbe ebenso, quer durchschnitten.
6. Dieselbe halb der Länge nach durchschnitten, vergr.
7. Der Keim besonders, stark vergr.

Chenopodium maritimum L.
Salz-Gänsefuß.

Artemisia Absinthium L.
Wermuth.

Plantago media L.
Mittlerer Wegeblatt.

Medicago sativa L.
Gemeine Luzerne.

*Gagea saxatilis Koch.*

Felsen-Sternblume.

VI,1. Liliaceae.

*Gagea lutea Schult.*

**Wald-Sternblume.**

F. Kirchner sc.

Chenopodium maritimum L.
Salz-Gänsefuss.

Artemisia Absinthium L.
Wermuth.

IV, 1. *Plantagineae*

*Plantago media L.*
Mittlerer Wegeblatt.

Medicago sativa L.
Gemeine Luzerne. ⊙

*Gagea saxatilis Koch.*

**Felsen-Sternblume.**

*Gagea lutea* Schult.

Wald-Sternblume.

F. Kirchner sc.

Thymeleae.

Passerina annua Wickst. Jähriger Vogelkopf.

F. Kirchner sc.

*Medicago ſativa L.*
Gemeine Luzerne.

*Gagea saxatilis* Koch.

Felsen-Sternblume.

Gagea lutea Schult.
Wald-Sternblume.

F. Kirchner sc.

*Passerina annua Wickst.* Jähriger Vogelkopf.

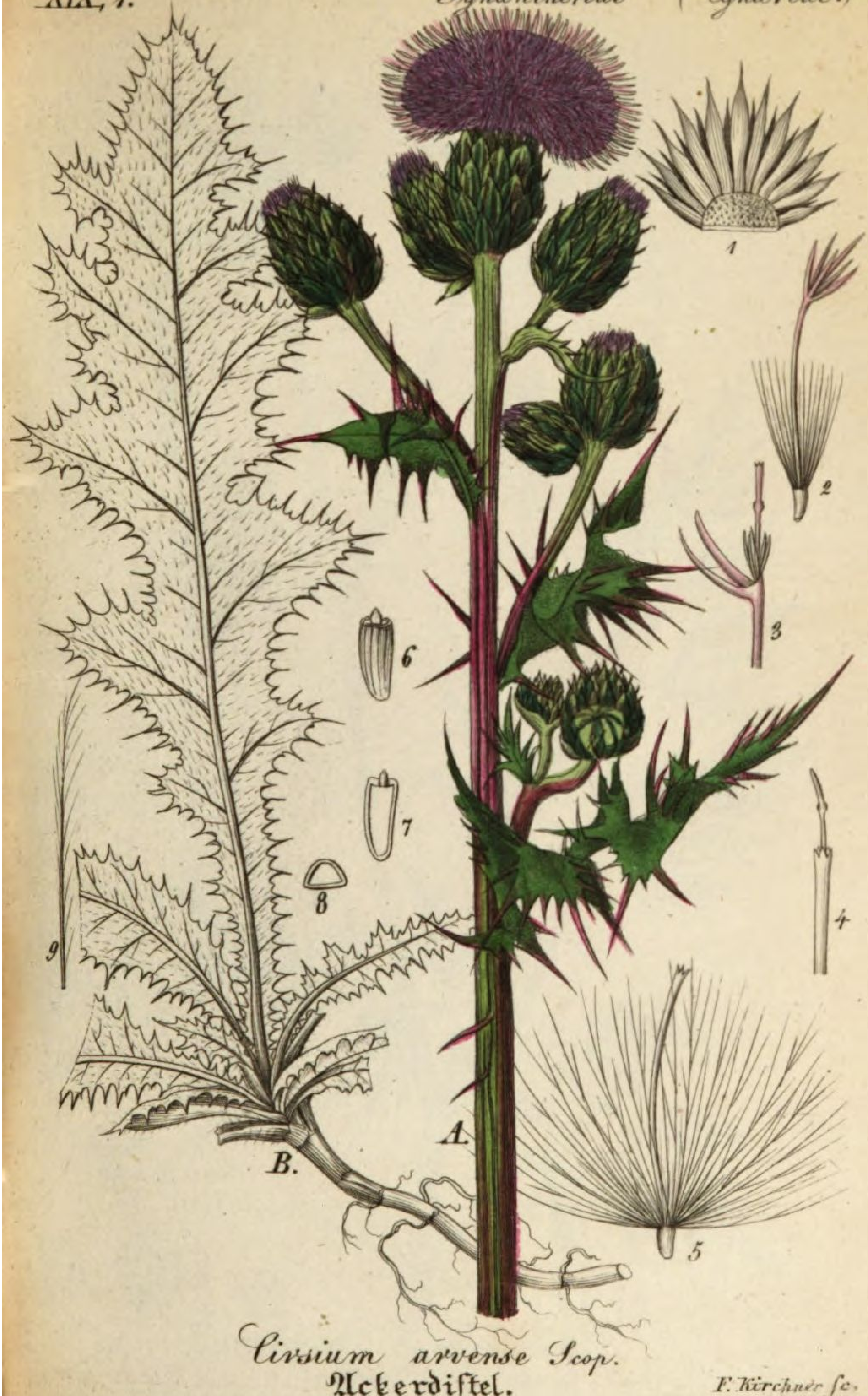
F. Kirchner sc.

*Cirsium arvense Scop.*
**Ackerdistel.**

F. Kirchner sc.

*Aethusa Cynapium L.*
Garten Gleiße.

Conium maculatum L.
Gefleckter Schierling.




*Cirsium arvense Scop.*
**Ackerdistel.**

F. Kirchner sc.

Aethusa Cynapium L.
Garten Gleiße.

Conium maculatum L.
Gefleckter Schierling.

# Inhalt.


1. Salz=Gänsefuß. Chenopodium maritimum, L.
2. Wermuth. Artemisia Absinthium, L.
3. Mittleres Wegeblatt. Plantago media, L.
4. Gemeine Luzerne. Medicago sativa. L.
5. Felsen=Sternblume. Gagea saxatilis, Koch.
6. Wald=Sternblume. Gagea lutea, Schult.
7. Jähriger Vogelkopf. Passerina annua, Wickstr.
8. Ackerdistel. Cirsium arvense, Scop.
9. Garten=Gleiße. Aethusa Cynapium, L.
10. Gefleckter Schierling. Conium maculatum, L.

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 5. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Rosa canina, L.

## Hagebutten.

**Syn.** R. cynorrhodon, Wallr.; Hundsrose, Feldrose, Hundsdorn, Hagedorn, Rosendorn u. s. w.

**Syst.** Icosandria Polygynia, L.; Rosaceae, Juss. Sect. Roseae, DC.

Gattungskennz. Der Kelch mit krugförmiger, fleischiger, an dem Schlunde zusammengezogener, innen mit einem drüsigen Ringe oder einer Scheibe verengerter Röhre, fünfspaltigem, vertrocknend bleibendem oder abfallendem Saum; 5 Blumenblätter und zahlreiche Staubgefäße vor dem drüsigen Ringe des Kelchs stehend; Fruchtknoten mehrere in der Kelchröhre, mit ihren Griffeln aus deren Mündung hervorragend; die Früchtchen beinhart, 1samig, von dem fleischig gewordenen Kelch eingeschlossen.

Artkennz. Die derben sichelförmigen, zusammengedrückten, an der Basis verbreiteten Stacheln sind an den Stengeln ziemlich gleich zerstreut, an den Zweigen meist paarweise unter den Nebenblättern befindlich; die Blätter bestehen aus 5 oder 7 elliptischen oder eyförmigen, scharfgesägten Blättchen, mit obern zusammenneigenden Sägezähnen; die Nebenblätter der blüthenständigen Stengel sind elliptisch verbreitet, bei den übrigen länglich, ziemlich flach, mit gerade vorgestreckten, eyförmigen, zugespitzten freien Enden; die Kelchzipfel fiederspaltig, fast von der Länge der Blumenkrone, zurückgeschlagen, bei der Fruchtreife abfallend; die Fruchtstiele gerade; die Früchte elliptisch oder rundlich, knorpelig; die mittlern Fruchtknoten lang-gestielt, der Stiel so lang als der Fruchtknoten.

Abänderungen Unsere gemeine Hagebutte ist eine äußerst veränderliche Pflanze, bald kleiner, bald größer, mit bald glänzenden und freudig-grünen, bald aber matten und mit blaulichem Reife angelaufenen Blättern und Zweigen; bald kahl, bald drüsenhaarig, bald weichhaarig; mit bald dunkler, bald blasser rothen Blumen, mit bei der Fruchtreife zuweilen roth und fleischig werdenden Stielen; rundlich-eyförmigen oder länglichen, an beiden Enden zugespitzten Früchten und mit weniger oder mehr Blumen an den Zweigspitzen. Man unterscheidet folgende Hauptformen: 1) **vulgaris**, Blätter, Blatt-

und Blumenstiele nebst Kelchen kahl; bei dieser Form zeigen sich an den Blattstielen gewöhnlich einige kleine Stacheln, auch wohl ein oder das andere Drüsenhaar; 2) **dumetorum**, Blättchen unterhalb und Blattstiele weichhaarig, Blüthenstiele und Kelche kahl; 3) **collina**, Blättchen und Blattstiele verschieden, Blüthenstiele drüsig-steifhaarig, zuweilen auch der Kelch; 4) **glandulosa**, Sägezähne und Blattstiele drüsenhaarig, Blüthenstiele und Kelche kahl.

Standort. An trocknen Orten, in lichten Gebüschen, Waldrändern, Ackerrainen, an Wegen, in Hecken, häufiger an hügeligen Stellen, Abhängen, Weinbergen. Ein im Juni blühender und bis zum Herbst die Früchte reifender Strauch.

Beschreibung. Dieser Strauch erreicht, je nach Verschiedenheit des Standortes, eine Höhe von 1—6 Fuß, seine jährigen, einfachen, gewöhnlich bogig gekrümmten Triebe, welche meist dichter mit den großen hakenförmigen Stacheln besetzt sind, erreichen diese Höhe, werden auch wohl etwas höher. Die Blätter stehen wechselnd, sind gestielt und unpaar gefiedert; der Blattstiel ist oben gerinnelt und wird auf jeder Seite unten von dem unten schmälern, nach oben breiter werdenden, in eine freie spitze Zuspitzung ausgehenden Nebenblatte begleitet, welches am Rande mehr oder weniger gesä[illegible]ist; die paarweisen Blättchen sind ganz kurz-, das unpaare viel länger gestielt, dieses ist auch gewöhnlich etwas größer als die übrigen; sie haben eine ovale Gestalt, welche von der lanzettförmigen bis in das Rundliche übergehen kann, der Rand ist mit spitzen Sägezähnen besetzt, welche nach der Spitze hin deutlicher hervortreten, hier auch mit ihrer Spitze sich mehr nach innen neigen, bald einfach, bald wieder gesägt sind. Die Blumen bilden an den Zweigspitzen armblüthige, unregelmäßige Trugdolden; ihre Stiele haben an ihrer Basis Deckblätter, welche in der That die allein übrig gebliebenen Nebenblätter sind. Die Kelchzipfel sind innen und zum Theil auf ihrer Außenseite mit feinem weißen Filz besetzt. Die Blumenblätter sind mehr oder weniger ausgerandet, länger als die Kelchzipfel, leicht abfallend; die Staubgefäße aber kürzer als diese letztern. Die Frucht ist lebhaft roth glänzend.

Nutzen. Diese Rose liefert die Stämme für die hochstämmigen Rosen unserer Gärten, zu Hecken ist sie ebenfalls brauchbar. Man benutzte fast alle Theile dieser Rose medicinisch, und da gegen den Biß toller Hunde sowohl ihre Wurzel, als auch die unter dem Namen **Bedeguar** oder **Fungus Rosarum** vorkommenden Insekten-Auswüchse helfen sollte, so erhielt diese Rose den Beinamen *canina*. Die Früchte werden gegen Ascariden noch jetzt als Volksmittel gebraucht.

Der Name **Rosa** ist von den Römern dieser Pflanze gegeben worden, wegen der schönen Farbe ihrer Blumen.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein blühender Zweig der Hagebutten-Rose, in nat. Größe.
**B.** Ein Blättchen besonders, ebenso.
**1.** Staubgefäße von vorn und hinten, vergr. **2.** Der Kelch von unten gesehen, in nat. Gr. **3.** Die reife Frucht, ebenso. **4.** Dieselbe ebenso, längs aufgeschnitten. **5.** Früchtchen von verschiedenen Seiten, ebenso.

## Spiraea Ulmaria, L.

## Wiesen-Spierkraut.

Syn. Bocks- oder Geisbart, Johanniswedel, Krampfkraut, Herrgottsbärtlein, Wiesenkönigin, Mädesüß u. s. w.

Syst. Icosandria Polygynia, L.; Rosaceae, Juss. Sect. Spiraeaceae, DC.

Gattungskennz. Kelch 5spaltig; Blumenkrone 5blättrig; Staubgefäße zahlreich; Früchtchen eins oder mehrere, kapselartig an der Bauchnath aufspringend, mit 2 bis 4 Samen.

Artkennz. Die Blätter unterbrochen gefiedert; die Blättchen eyförmig, ungetheilt, das unpaare größer, handförmig 3—5spaltig; die Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen; die Trugdolden rispenartig, sprossend; die Früchte kahl, zusammen gewunden.

Abänderungen. Man findet diese Pflanze mit unterseits aschgrau- oder weißfilzigen und mit kahlen Blättern; letztere hat man auch Sp. denudata, erstere wohl auch Sp. glauca genannt.

Standort. Auf Wiesen, in feuchten Gebüschen und Laubhölzern, an Gräben und Sumpfrändern. Blüht im Juni und Juli und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die braune, innen gelbliche, fast holzige, schief herabsteigende Wurzel sendet eine Menge senkrecht herabgehender, starker zaseriger Wurzelfasern herab. Es erhebt sich aus ihr ein 2–5 Fuß hoher, einfacher, oder nur oben ein Paar Blüthenäste entwickelnder, beblätterter, oben den Blüthenstand tragender, eckiger, gestreifter, röhriger und kahler Stengel. Die Blätter, welche gegen die Spitze hin allmählig abnehmen, sind mehr oder weniger gestielt, unpaar unterbrochen gefiedert; die Fiederblättchen sitzend, die größern doppelt gesägt, die gepaarten gewöhnlich gegenüber stehend, eyförmig oder lanzettlich, zugespitzt, das unpaare größer, 3—5-lappig, diese Lappen den größern Fiederblättchen ähnlich; die kleinern nur einfach, gesägt, rundlicher, von sehr verschiedener Größe, auch nicht immer gegenständig, bei den obersten Blättern sind nur allein die unpaaren Blättchen vorhanden. Die Nebenblätter mit dem untern Theile dem Blattstiele angewachsen, halbherzförmig, scharf-gesägt, den Stengel halbumfassend, größer als die kleineren Fiederblättchen, zuletzt allein ohne das Blatt noch vorhanden am obern Theile der

Blüthenstiele. Der Blüthenstand eine übergipfelte zusammengesetzte Trugdolde, mit zum Theil einseitiger Entwickelung, welche von der Mitte an aufblüht, so daß die untern Zweige später ihre Blumen öffnen; da diese die innern oder höhern Theile des Blüthenstandes weit überragen, so erhält derselbe dadurch das Ansehen, als ob er sprossend wäre. Die Verzweigungen dieses Blüthenstandes sind nebst den Kelchen von einer kurzen graulichen Behaarung um so dichter bedeckt, je jünger der Theil ist. Der Kelch ist in 5 eyförmig zugespitzte spitzliche, beim Blühen zurückgeschlagene Zipfel getheilt, später vertrocknet er und fällt ab, seine Länge beträgt etwa eine Linie. Die weißlich-gelblichen Blumenblätter sind genagelt, umgekehrt-eyrund, ausgebreitet. Die zahlreichen Staubgefäße stehen mit den Blumenblättern auf dem Kelch, haben weißliche fadenförmige Staubfäden und rundliche oder ovale gelbe Staubbeutel. Die 5 grünen länglichen Fruchtknoten tragen einen kurzen weißlichen, nach außen gewendeten Griffel mit kopfförmiger Narbe; sie drehen sich nach dem Blühen schraubenförmig zusammen und werden bei der Fruchtreife braun; jede Frucht enthält dann einige wenige kleine, längliche, an einem Ende spitze, zusammengedrückte, bräunliche, glatte Samen.

Nutzen. Man kann diese Staude als eine Zierpflanze in Anlagen gebrauchen, welche nicht zu trocken liegen. Sonst gebrauchte man ein über die nach bittern Mandeln riechenden Blumen abgezogenes Wasser, oder einen Thee derselben bei Hautkrankheiten, und als gelind zusammenziehendes Mittel waren auch die Wurzel und das Kraut (**Radix et Herba Barbae caprinae s. Reginae prati**) im Arzneivorrath, und bei Dysenterien und Blutflüssen im Gebrauch.

Den Namen Spiraea erhielt die Gattung von dieser und einigen nah verwandten Arten, weil die Früchte „in spiram torti" sind, was aber den meisten übrigen Spiraeen fehlt. Ulmaria aber ist diese Pflanze genannt worden wegen einer Aehnlichkeit ihrer Blätter mit denen der Ulmen oder Rüstern.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Blüthen, B. ein oberes Stengelblatt und C. ein Wurzelblatt des Wiesen-Spierkrautes, in nat. Größe.

1. Eine Blume von innen gesehen, vergrößert.
2. Dieselbe von unten und außen gesehen, ebenso.
3. Ein einzelnes Staubgefäß, ebenso.
4. Der Kelch und die Stempel, von einander gehoben, ebenso.
5. Früchte, fast reif, in nat. Gr.
6. Einzelne derselben, etwas vergr.

## Erucastrum Pollichii, Schimp. et Spenn.
## Pollich's Rempe.

Syn. Erucastrum inodorum, Reichenb.; Sisymbrium Erucastrum, Poll., Villars; Sis. obtusangulum, Roth; Erysimum Erucastrum.; Scop.; Eruca Erucastrum, Fl. d. Wetter.; Brassica Erucastrum, β. ochroleuca, Caudin.

Syst. Tetradynamia Siliquosa, Linn.; Cruciferae, Juss.

Gattungskennz. Die Schoten linealisch, die convexen Klappen mit einem einzigen Nerven; die Samen in jedem Fache einreihig, eyförmig oder länglich, zusammengedrückt; die Samenblätter aufeinander liegend, rinniggefaltet.

Artkennz. Die Blätter tief-fiederspaltig, die Zipfel länglich, ungleich stumpf-gezähnt, durch rundliche Buchten von einander gesondert; die untersten Blumen der Traube öfter durch ein Blatt unterstützt; der Kelch aufrecht-abstehend; die Blumenblätter kleiner, blaßgelb, schwach geadert; die längern Staubgefäße dem Stempel anliegend; die Schoten nebst dem Stiel schräg-aufsteigend, abstehend.

Standort. Auf Getreidefeldern und Brachäckern auf kalkhaltig-lehmigem Boden. Einjährig; blüht im Juni und Juli.

Beschreibung. Die weißliche Wurzel dünn spindelförmig, tief herabsteigend, mit wenigen schwachen Seitenästen und Zasern. Der Stengel 1 — 1½ Fuß hoch, unten einfach, aber unter der Mitte schon Aeste entwickelnd, welche dem Hauptstengel fast an Länge gleich kommen und wieder Seitenäste treiben; alle diese Stengeltheile sind eckig und etwas gefurcht und mit weißen kurzen angedrückten, abwärts gerichteten Haaren besetzt und dadurch schärflich. Die ersten Stengelblätter sind länger gestielt und gehen aus der fast leierförmig-fiederspaltigen Form in die tief-fiederspaltige über, die höhern sind immer kürzer gestielt, die größten befinden sich an der Basis der Aeste (bis 6 Zoll lang), die höhern werden dann kleiner und die kleinsten befinden sich unter den untersten Blumenstielen, wo sie jedoch nicht immer vorhanden sind, auch gewöhnlich nur die eine oder die beiden untersten Blumen unterstützen; die Fiederzipfel sind nach dem Grunde des Blattes

hin kleiner, fast nur öhrchenförmig, weiter von einander getrennt, nach der Spitze hin fließen sie mehr zusammen; sie sind, wie die Spitze des ganzen Blattes, stumpf, mit großen unregelmäßigen stumpfen Zähnen, werden durch gerundete Buchten von einander getrennt; beide Blattflächen sind ziemlich kahl und nur mit sehr vereinzelten, auf den Hauptadern und den Nerven häufigen, kleinen kurzen, nach der Blattspitze gerichteten steiflichen Härchen versehen. Der Blattstiel ist breit und gerinnelt, unten wieder mehr erweitert, den Stengel wenigstens zur Hälfte umfassend. Die endständigen Trauben werden bei der Fruchtreife lang und locker; die Blumenstiele während des Blühens kürzer, verlängern sich später, werden 3—5 Linien lang, sind Anfangs mehr aufrecht, endlich aber weiter abstehend, doch nie unter einem rechten Winkel. Die Kelchblätter sind fast 2 Linien lang, schmal-elliptisch, etwas convex, mit einigen kurzen Härchen nach der Spitze. Die gelblichen Blumenblätter mit feinen Aederchen gezeichnet, haben einen schmalen Nagel, der sich in die rundliche Platte allmählig verbreitert. Die Schoten sind linealisch, bis $\frac{5}{4}$ Zoll lang, unten spitzlich, oben durch den bleibenden Griffel mit kopfförmiger Narbe zugespitzt, kahl, aufsteigend, leicht nach dem Stengel gebogen, mit converen, mit einem Längsnerven versehenen, durch die Samen holperigen Klappen, welche an dem nervenartig hervortretenden Samenträger anliegen. Die Samen einreihig, rothbraun, eyförmig, nicht zusammengedrückt, die Lage der Würzelchen durch Furchen bezeichnet.

Der Name **Erucastrum** ist in späterer Zeit aus dem altlateinischen Worte **Eruca**, Rauke, gebildet, wo man die verwandten Formen durch solche Anhängsel zu bezeichnen pflegte, eine Namenbildung, die Linné ganz verwarf, indem er eine solche Liebhaberei an wiederkäuenden Worten nicht begreifen konnte.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der oberste blühende Theil von Pollich's Rempe, in nat. Größe.
B. Der unterste Stengel mit der Wurzel, ebenso.
1. Der Kelch.
2. Ein Blumenblatt.
3. Staubgefäße und Stempel in ihrer natürlichen Lage.
4. Ein Staubgefäß besonders.
5. Der Stempel besonders. 1—5 sämmtlich vergrößert.
6. Eine Schote, die eine Klappe weggenommen, in nat. Gr.
7. Samen, in nat. Gr.
8. Dieselben, vergr.
9. Der Keim, ebenso.

# Trifolium montanum, L.
## Berg-Klee.

**Syn.** Weißer Hopfen- oder Spitz-Klee.

**Syst.** **Diadelphia Decandria, L.; Leguminosae, Juss.**

Gattungskennz. Der Kelch 5spaltig oder 5zähnig; die Schmetterlingsblume welkend stehenbleibend, mit stumpfem Rachen; die Staubgefäße mehr oder weniger mit der Blumenkrone verwachsen, 9 verwachsen, der 10te frei; die Staubfäden nach oben wenig verbreitert, der Griffel kahl; die Hülse eyförmig, 1—2samig, seltner länglich, 3—4samig, vom Kelch oder auch von der verwelkten Blumenkrone eingeschlossen, kaum aufspringend.

Artkennz. Die Stengel aufsteigend; die Blättchen elliptisch, scharf klein-gesägt, unten, so wie der Stengel, behaart; die Nebenblätter eyförmig, zugespitzt; die Köpfchen rundlich, zuletzt oval, am Grunde nackt; die sehr kurzen Blumenstielchen sind 2—3mal kürzer als die Kelchröhre, nach dem Blühen herabgebogen; der Kelch halb so lang als die Blumenkrone, etwas zottig, im Schlunde nackt, mit fast gleichen lanzettlich-pfriemlichen geraden Zähnen.

Standort. Auf trocknen oder kaum etwas feuchten Grasplätzen, besonders an hügeligen Orten, Abhängen, auch in lichten Wäldern. Blüht vom Mai bis Juli und ist ausdauernd.

Beschreibung. Mehrere 8—12 Zoll hohe, unten aufsteigende, rundliche, wenig nach oben ästige Stengel erheben sich aus der fast holzigen, lichtbräunlichen, faserigen Wurzel, sie sind wie die Blattstiele, untere Blattfläche, Nebenblätter, Blumenstiele und die Kelche mehr oder weniger mit angedrückten weißen Seidenhaaren bedeckt und daher weich. Die Blätter sind gedreiet, die Blättchen schmal-elliptisch, an beiden Enden spitzlich, sehr kurz gestielt, oben kahl, unten mit vortretendem Nerv und zahlreichen gabelig getheilten, fast rippigen Adern, welche in die kleinen, wechselnd größern und kleinern, fast stacheligen Sägezähne ausgehen. Die beiden Nebenblätter, mit ihrem einen Rande dem Blattstiel angewachsen, sind mit dem andern Rande gegenseitig verwachsen, und bilden so eine häutige, genervte, schwach aufgetriebene Scheide, welche auf jeder Seite in eine pfriemlich auslau-

fende, vom Blattstiel sich abbiegende Zuspitzung ausgeht; bei den obersten Blättern ist der ganze kurze Blattstiel mit den Nebenblättern verwachsen, bei den untern bleibt ein freies Ende übrig, und bei den untersten, den sogenannten Wurzelblättern, ist der Stiel ganz lang. Die Köpfchen sind gestielt, Anfangs kugelig, später aber oval; sie kommen aus den obern Blattachseln, so daß jeder Stengel gewöhnlich nur 1—3 trägt, außerdem aber noch auf einem oder dem andern Ast noch ein Paar vorkommen können. Die Stiele sind rund, nackt, von verschiedener Länge. Die Kelche sind ganz kurz gestielt, mit bleichgrünlicher, nach unten fast kahler Kelchröhre und in 5 lanzettlich-pfriemliche grüne Zähne getheilten Saum von gleicher Länge, welcher an seiner Basis vorzüglich behaart ist. Die weiße, beim Trocknen gelblich werdende, kahle Blumenkrone ist doppelt so lang als der Kelch. Die schmale aufwärts gebogene Fahne ist viel länger als die Flügel, welche auch länglich und stumpflich, aber kaum etwas länger als der stumpfe Nachen. Die Blumen, welche als Knospen ziemlich aufrecht stehen, neigen sich später immer mehr herab, bis sie endlich, verblüht, ganz herabgebogen sind. Die vom Kelch eingeschlossene, etwas behaarte Kapsel enthält 1 oder 2 kleine eyförmige, braune Samen.

Nutzen. Die Blumen geben den Bienen Nahrung, und das ganze Kraut dient mit zum Viehfutter auf hochgelegenen Grasplätzen.

Der Name **Trifolium**, zu deutsch Dreiblatt, wurde schon von den Römern den Klee-Arten gegeben, welche sich durch diese Blattbildung so sehr auszeichnen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil des Stengels vom Berg-Klee, in nat. Größe.
1. Eine vollständige Blume, von der Seite gesehen.
2. Dieselbe von vorn gesehen.
3. Die Staubgefäße, ausgebreitet.
4. Der Stempel
5. Der Fruchtkelch.
6. Die reife Hülse, Alles von 1—6 vergrößert.
7. Der Samen, in nat. Gr.
8. Samen, von verschiedenen Seiten gesehen, vergr.

## Butomus umbellatus, L.

### Wasserliesch.

Syn. Butomus floridus, Gärtn.; Blumenbinse, Blumen= oder Cyper=Schwerdtel, Binsenschwerdtel, Wasserviole u. s. w.

Syst. Enneandria Hexagynia, L.; Alismaceae, Juss.; Butomeae, Rich.

Gattungskennz. Die Blumenhülle 6blättrig, in 2 Reihen, blumenblattartig; Staubgefäße 9; Stempel 6, unterwärts verwachsen; Kapseln eben so viel, innen aufspringend, vielsamig.

Artkennz. Blätter linienförmig; Blüthenstiel rund, kahl; Blumen doldig, mit 2blättriger Hülle.

Standort. In stehenden oder langsam fließenden Gewässern, in Gräben, Sümpfen, Teichen, und in Flüssen längs dem Ufer, besonders wo etwas schlammiger Grund ist. Ausdauernd; blüht den Sommer hindurch.

Beschreibung. Ein wagerechter, dicker Wurzelstock trägt mehrere gedrängt stehende Blattbüschel und einen oder einige Blüthenstengel, und treibt nach unten eine Menge dicker, weißer Wurzelfasern; er stirbt an dem einen Ende allmählig ab, während er am andern Ende sich weiter entwickelt, ist also langsam kriechend. Die Blätter sind 1—2 Fuß und darüber lang, gerade aufrecht, aus der breitern umfassenden scheidigen Basis sich allmählig verschmälernd, fast linealisch, nach unten durch den vortretenden Kiel 3kantig, nach oben aber sich verflachend, die Oberseite etwas rinnig vertieft, nach der Spitze hin meist etwas spiralig=gedreht, übrigens ganz kahl, wie die ganze Pflanze, grün, nur nach unten weißlich und zuweilen auch etwas roth gefärbt. Der Blüthenstengel erhebt sich über die Blätter, wird 2—5 Fuß hoch, ist stielrund und nackt, und trägt oben eine einfache, ungleich strahlige, vielblumige Dolde, welche Anfangs eingeschlossen und später unterstützt wird von einer 2—3blättrigen Hülle, deren Blätter aus breiter Basis eyförmig und lang=zugespitzt sind, häufig roth oder rothbraun gefärbt, aber viel kürzer als die Blumenstiele. Außer diesen äußern Hüllblättern sieht man zwischen den Blumenstielen noch viele kleine, weniger entwickelte, von denen eigentlich je eines als Deckblatt zu einer Blume gehört, indem diese Dolde nur eine zusammengezogene Traube ist, deren äußere Blumenstiele daher auch am längsten

sind und die zuerst blühenden Blumen tragen. Diese Blumenstiele werden bis 3 Zoll lang, sind auch oft, besonders unter der Blume roth gefärbt. Die Blättchen der Perigons stehen in 2 Reihen, die der äußern sind schmäler, oval, stärker roth gefärbt, zuweilen ganz purpurroth, an ihrer Spitze mit einigen sehr kleinen Härchen besetzt; die der innern rundlich, blaßrosenroth, alle aber stumpf, concav. Die Staubgefäße kürzer als das Perigon, mit weißen, unten roth gefärbten und breitern, nach oben sich allmählig zuspitzenden Staubfäden, auf welchen ein, Anfangs purpurrother, länglicher Staubbeutel gerade aufsteht, nach dem Aufspringen aber kürzer und gelb erscheint. Die 6 purpurrothen Stempel sind bis über die Hälfte verwachsen, 3kantig, mit äußerer convexer Fläche, in einen nach außen gebogenen kurzen Griffel, mit stumpfer, endständiger Narbe, übergehend. Die Früchte länglich, geschnabelt, purpurbraun oder braun, einfächrig, an der Innenseite aufspringend, eine große Menge feiner länglich-ellipsoidischer Samen enthaltend, welche an den Wänden der Kapseln an dem netzförmig-verästelten Samenträger befestigt sind.

Nutzen. Man kann diese schöne Pflanze als Zierpflanze bei Wasseranlagen benutzen. Der Wurzelstock wurde sonst als ein erweichendes, kühlendes und auflösendes Mittel benutzt (**Radix Junci floridi**), und soll in Sibirien von den Ostiaken und Tataren gegessen werden, milde und zuletzt süßlich schmecken.

Der Name *Βούτομος* kommt bei den griechischen Dichtern, wie im Theokrit vor, und scheint von den Worten *βοῦς*, Ochse, und *τέμνω*, ich schneide, abgeleitet, eine zur Ochsenfütterung dienliche Pflanze, schwerlich aber unseren Wasserliesch zu bezeichnen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere Theil des blühenden Stengels vom Wasserliesch, in nat. Größe.

B. Der obere Theil eines Blattes, ebenso.

1. Ein äußeres oder Kelchblatt, etwas vergrößert.
2. Ein inneres oder Blumenblatt, ebenso.
3. Staubgefäße von verschiedenen Seiten und Zuständen, ebenso.
4. Die Stempel zusammen, ebenso.
5. Ein einzelner Stempel, und 6. dergl. im Durchschnitt, ebenso.
7. Die Frucht, in nat. Gr.
8. Dieselbe im Durchschnitt, ebenso.
9. Samen, vergr.

## Plantago lanceolata, L.

## Lanzettförmiges Wegeblatt.

Syn. Spitzwegerich, Roß- oder Hundsrippe, Rippen-, Spieß-, Fünfadernkraut, spitzer Wegetritt u. s. w.

Syst. und Gattungskennz. siehe bei Plantago media.

Artkennz. Blätter rosettenartig wurzelständig, lanzettlich, nach beiden Enden verschmälert, etwas gezähnelt, 3—6nervig, kahl oder rauhhaarig; Blüthenstengel gefurcht, nackt; Aehre eyförmig oder länglich-walzlich, gedrungen; die Deckblätter eyförmig, verschmälert-zugespitzt, trockenhäutig kahl; die seitlichen Kelchzipfel auf dem Rücken gekielt, am Kiel gewimpert oder kahl; Kapsel 2samig.

Abänderungen. Diese gemeine Pflanze zeigt, je nach dem verschiedenen Standorte, sehr verschiedene Formen, mit bald breiten, bald schmalen, ganzrandigen oder gezähnten, glattlichen oder rauhhaarigen, am Grunde fast kahlen oder zottigen Blättern; aufrecht stehenden oder aufsteigenden Blüthenstengeln; rundlich-eyförmigen oder fast walzlichen Aehren.

Standort. Auf trocknen, mehr oder weniger begrasten Plätzen, auf Wiesen und Angern, trocknen Hügeln, Wegerändern, Brachäckern u. s. w. Ausdauernd; blüht fast den ganzen Sommer hindurch.

Beschreibung. Die Wurzel ist gerad herabsteigend, verschieden gebogen, unten abgestutzt, vielzaserig, bald einfach, bald etwas ästig, zuweilen mehrköpfig, außen lichtbraun, innen weiß. Die Blätter stehen aufrecht oder liegen mehr oder weniger an der Erde, sind lang-gezogen lanzettlich, von der schmalsten Linienform (nur 1 Linie breit) bis zur breit-lanzettlichen (über 1 Zoll breit) übergehend, spitz, nach unten stielartig verschmälert, dieser schmälere Theil wieder am Grunde erweitert, scheidig-umfassend, und hier innen mit einer größern oder geringern Menge seidiger und bräunlicher oder weißlicher Zottenhaare und am Rande mit kleinen entfernt stehenden Zähnchen besetzt, von 3 oder 5 Nerven gewöhnlich durchzogen, welche auf der untern Seite hervortreten, übrigens sind beide Flächen fast kahl, oder besonders auf der untern, an den Nerven, mit kurzen weißen Härchen besetzt. Die Blüthenstengel, welche aus den Blattwinkeln kommen, sind gewöhnlich viel länger als die Blät-

ter, von 2 Zoll bis 1½ Fuß lang, aufrecht, aufsteigend oder größtentheils niederliegend, eckig und gefurcht, mit kurzen, aufrechten, weißen Härchen, welche nach der Aehre hin häufiger zu werden pflegen, besetzt. Die Aehre ist einige Linien bis 1½ Zoll lang, Anfangs mehr eyförmig, später, besonders bei der Fruchtreife ganz walzlich. Die Deckblätter sind eyförmig, zugespitzt, häutig und durchscheinend, in der Mitte braun, am Rande heller, mehr oder weniger behaart. Der Kelch aus 4 aufrechten, umgekehrt-eyförmigen spitzen, häutig-durchscheinenden, mit einem grünen Mittelnerven versehenen Blättchen, von denen die seitlichen gekielt und auf dem Kiel mit Haaren besetzt oder kahl sind. Die bauchige Röhre der trockenhäutigen stehenbleibenden Blumenkrone ist so lang als der Kelch; die 4 eyrunden zugespitzten Zipfel stehen Anfangs mehr ausgebreitet, sind später aber zurückgeschlagen. Die 4 aufrecht stehenden Staubgefäße sind 3mal so lang als die Blumenkrone, mit haarfeinen weißen und kahlen Staubfäden und gelben, fast herzförmigen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten ist rund und grün, der bleibende weiße oder röthliche Griffel ist doppelt so lang als die Blumenröhre. Die Frucht ist eine länglich-ellipsoidische, nach oben etwas spitzere, stachelspitzige, etwas unter der Mitte rings umschnittene Kapsel, welche 2 braune Samen enthält, die länglich, auf der innern Seite etwas vertieft, mit etwas nach innen eingebogenem Rande, außen aber gewölbt sind.

**Nutzen.** Man hat diese Pflanze, welche von Schafen und anderem Vieh gefressen wird, auch als Futterkraut empfohlen; sie läßt sich auch auf besserem Boden dicht gesäet mehrmals schneiden, da sie dann mit Blättern und Stengeln aufrecht wächst. Auch hat man die Blätter (**Herba Plantaginis minoris**) bei Lungen- und Schwindsucht empfohlen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Stengel des lanzettförmigen Wegeblatts, in nat. Größe.
B. Die Wurzel nebst Blättern und Stengeln, ebenso.
1. Eine ganze Blume.
2. Der Kelch mit dem Deckblättchen.
3. Der Stempel.
4. Die reife Frucht von den Blumentheilen und dem Deckblättchen umgeben.
5. Die aufgesprungene Kapsel allein.
6. Ein Samen, von der Seite gesehen. Alles von 1—6 vergrößert.

## Malva rotundifolia, L.

## Rundblättrige Malve.

**Syn.** Malva vulgaris, Fries, M. neglecta, Wallr.; Feld- oder Gänsemalve, Gänse- oder Käsepappel, Katzenkäse, kleines Pappelkraut u. s. w.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei Malva sylvestris.

**Artkennz.** Der Stengel gestreckt, aufstrebend; die Blätter herzförmig-rundlich, 5—7lappig; die Blumenstiele mehrere in den Blattachseln, nach dem Verblühen abwärts geneigt; der Kelch aufrecht; die Blumenblätter 2—3mal so lang als der Kelch; die Klappen der Frucht unberandet, glatt.

**Standort.** An bebauten und unbebauten Orten, in Gärten, an Schutthaufen, an Wegen in Dörfern und Städten, auf den Straßen, auf Angern u. s. w. sehr gemein. Einjährig, zuweilen auch zweijährig; blüht fast den ganzen Sommer, zuweilen bis spät in den Herbst.

**Beschreibung.** Die Wurzel tief senkrecht herabsteigend, langgezogen-spindelig, mit weniger starken Wurzelfasern und mehr Zäserchen, fast holzig, licht-bräunlich; aus ihr entsteht ein gleich am Grunde viele starke Aeste aussendender Stengel, welcher fast aufrecht steht, oder häufig mit seinen Aesten mehr oder weniger niederliegt und mit den Spitzen aufsteigt, mehr oder weniger mit Sternhaaren bedeckt und meist schon vom Grunde an mit Blättern und Blumen besetzt ist. Die ganze Pflanze hat daher das Ansehen einer vielstengeligen, deren Stengel von ½ bis 2 Fuß Länge abändern, bald einfach, bald etwas ästig sind. Die lang gestielten Blätter sind am Rande mit kerbartiger Zähnen besetzt, mehr oder weniger deutlich 5—7lappig, am Grunde mehr oder weniger herzförmig, von rundlichem Umfange, auf beiden Seiten von wenigen kurzen einfachen oder sternförmig gestellten Haaren sparsam besetzt, während die Stiele deren mehr zeigen. Die Nebenblätter sind klein, länglich, zugespitzt, behaart. Die Blumenstiele sind kürzer als die Blattstiele, behaart, selten einzeln, gewöhnlich zu 2 oder mehreren, entweder allein oder mit einem Aste aus den Blattachseln, von unten bis oben, hervorkommend, einblumig, unter sich ungleich, zuerst aufrecht, dann sich zurückschlagend. Der Kelch bleibend, außen unterstützt von 3 schmal-lanzettlichen Blättchen, welche kürzer als die 5 zugespitzten Kelch-

zipfel sind. Die Blumenkrone ist doppelt so lang als der Kelch, oder auch länger, blaß-rosenroth oder fast weißlich, beim Trocknen licht-violett werdend, mit fast umgekehrt-herzformigen Blumenblättern. Die ungleich langen, in einen Bündel verwachsenen Staubgefäße sind etwas länger als die halbe Blumenkrone, ihre weißlichen Staubbeutel sind einfächrig; die 12 - 14 gewöhnlich vorhandenen Stempel haben eben so viel unten verwachsene, weißliche, nach oben aber freie rothe Griffel und Narben, welche die Staubgefäße überragen. Die kleinen dicht behaarten Früchtchen stehen in einem Wirtel um eine centrale, fast cylindrische, oben genabelte und strahlig-gefurchte niedrigere Säule, lösen sich dann von dieser und unter einander, und enthalten jedes einen schwarzen 3seitigen Samen mit schmaler convexer und stark gebogener Rückenfläche und 2 flachen, fast nierenförmigen Seitenflächen.

Nutzen. Diese schleimhaltige gemeine Pflänze wird noch jetzt medicinisch benutzt, gewöhnlich nur die Blätter (**Herba Malvae vulgaris**); aber sonst alle Theile; von der Wurzel bis zum Samen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein Stengel nebst Wurzelstück der rundblättrigen Malve, in natürl. Größe.

1. Der Kelch, von unten gesehen, wenig vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, ebenso.
3. Die Staubgefäße und Stempel, nachdem der Kelch zurückgeschlagen, vergrößert.
4. Die Frucht, von oben gesehen, in nat. Gr.
5. Einzelne Früchtchen, von verschiedenen Seiten gesehen, ebenso.
6. Ein Früchtchen quer durchschnitten, ebenso.

## Erysimum crepidifolium, Reichenb.

## Crepisblättriger Hederich.

Syn. Erysimum hieracifolium, Linn. Herb.; Er. Cheiranthus, Presl.; Er. pallens, Wallr.; Er. odoratum, Koch u. Ziz.; Cheiranthus hieracifolius, Lam.

Syst. Tetradynamia Siliquosa, L.; Cruciferae, Juss.

Gattungskennz. Schoten linealisch, mit einem einzeln hervortretenden Klappennerven, 4kantig oder zusammengedrückt-4kantig; die Narben stumpf, ganz oder ausgerandet; die Samen in jedem Fache in einer Reihe; die Samenblätter flach, auf einander liegend.

Artkennz. Die Blätter lanzettlich, geschweift-gezähnt oder ganzrandig, an der Spitze zurückgebogen, von einfachen und 3spaltigen angedrückten Haaren schärflich, die untern stumpf- und kurz-stachelspitzig in einen Blattstiel verschmälert, die obern sitzend und spitz; die Blumenstiele doppelt und 3fach kürzer als der Kelch; die stumpf-4eckigen Schoten vom Rücken ein wenig zusammengedrückt, mit dem Griffel und einer kopfigen Narbe gekrönt.

Standort. Auf trocknen steinigen Hügeln, auf alten Halden, stellenweise häufig. Blüht im Mai und Juni und ist zweijährig.

Beschreibung. Die Wurzel dünn spindelförmig, tief herabsteigend, einfach oder wenig-ästig, zaserig, gelbbräunlich-weiß, oft mehrköpfig. Stengel mehrere gewöhnlich, einfach, oder nach oben hin oder auch schon unter der Mitte kurze blühende Seitenäste entwickelnd, welche stets kürzer als der Hauptstengel, welcher etwas eckig ist, mit von den Blatträndern herablaufenden Ecken, von unten bis oben beblättert, aufrecht, gerade, ganz unten nur wenig gebogen, 1—2 Fuß hoch, beim Samentragen sich verlängernd, und von angedrückten Haaren mehr oder weniger graulich. An den Wurzelköpfen erscheint zuerst eine Rosette von gestielten, schmal-lanzettlichen, an der Spitze zurückgekrümmten, spitzlichen, buchtig-gezähnten Blättern, welche von kurzen einzeln oder zu 2 und 3 aus einem Punkte entstehenden, nach oben gerichteten Härchen schärflich sind; die Zähne sind sehr spitz, gerade abstehend oder etwas herabgebogen; diese Wurzelblätter vertrocknen später, so daß unten am blühenden Stengel nur noch die ver-

trockneten gewöhnlich zu sehen sind. Unten am Stengel sind die Blätter den Wurzelblättern noch sehr ähnlich, auch gewöhnlich gezähnt, und diese gezähnten Blätter reichen oft bis an die Blüthenäste, oder die Blätter werden mehr ganzrandig, sie krümmen sich auch wohl ganz bogig nach unten, verlieren den Stiel, werden mehr sitzend; aus ihren Achseln treten entweder nur die Anfänge junger Zweige oder Blattknospen, welche seltner im Herbste eine zweite Entwickelung von Blumen und Samen hervortreiben, oder vollständig sogleich zur Ausbildung kommende Zweige; die Zweigblätter sind schmaler, kürzer, ganzrandig. Stengel, wie Zweige, werden durch Blüthentrauben geendet, welche erst kurz, bei der Fruchtreife aber verlängert sind. Die Blumenstiele dicklich, 1—2 Linien lang, bei der Fruchtreife kaum länger werdend; die Kelche 3 Linien lang, bleich-grünlich, besonders an der Spitze weißhäutig gerandet; 2 Kelchblätter unten stumpf-sackförmig herabgezogen. Die Blumenblätter 5 Lin. lang, schmal und lang genagelt, mit rundlicher, rein schwefelgelber Platte. Die Schoten bis $2\frac{1}{2}$ Zoll lang, $\frac{3}{4}$ Lin. breit, aufrecht abstehend, 4kantig, vom Rücken zusammengedrückt, die Kanten als erhabene Leisten vorspringend, kurz-behaart, aber nicht schärflich, vom kurzen dicken, mit der kopfigen dicken Narbe nur $\frac{3}{4}$ Lin. langen Griffel gekrönt. Die Samen länglich, zusammengedrückt, braun, am Nabelende schwärzlich, durch das Würzelchen und Samenblätter außen etwas furchig.

Nutzen. Die Bienen finden frühe Nahrung auf den geruchlosen Blumen dieser stellenweis sehr häufig vorkommenden Pflanze.

Unter der Benennung *τὸ ἐρύσιμον* verstehen die alten griechischen Schriftsteller eine Pflanze aus der Familie der Cruciferae, wie man glaubt, Sisymbrium Irio, L.; es kommt dies Wort von *ἐρύομαι*, befahren, befreien oder retten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine Blüthentraube des crepisblättrigen Hederichs.
B. Die Wurzel und der untere Stengeltheil. Beides in nat. Größe.
1. Der Kelch.
2. Die Staubgefäße nebst Stempel.
3. Ein Blumenblatt.
4. Der Stempel besonders, Alles von 1—4 vergrößert.
5. Eine reife aufspringende Schote, in nat. Größe.
6. Ein Querschnitt derselben.
7. Samen, vergr.
8. Querschnitt eines vergrößerten Samens.

## Stachys palustris, L.

### Sumpf-Ziest.

**Syn.** Sumpfandorn, Sumpfpolei, Stinknessel, Sumpftaubnessel u. s. w.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei Stachys sylvatica.

**Artkennz.** Der Wurzelstock kriechend, mit Ausläufern; der Stengel aufrecht, einfach, steifhaarig oder von herabgebogenen Haaren kurzhaarig; die Blätter aus herzförmiger Basis lanzettlich, spitz, gekerbt-gesägt, flaumig, die untern kurz gestielt, die obern sitzend, halbstengelumfassend; die Quirle 6—12blüthig; die Kelchzähne aus dreieckiger Basis pfriemlich, stachelspitzig; Blumenkronen noch einmal so lang als der Kelch.

**Standort.** An feuchten und sumpfigen Orten, auf feuchten Aeckern, an den Ufern und Rändern der Gräben, Bäche, Flüsse und in Sümpfen, bald auf dem Lande, bald im Wasser wachsend. Blüht im Hochsommer und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Eine 3—4 Fuß hohe Pflanze, von sehr verschiedenartiger Behaarung, bald mehr freudig-grün, bald graulich. Der Wurzelstock vierkantig, gegliedert, ästig, weißlich, an den Gliederenden Wurzeln von verschiedener Stärke, in größerer Menge nahe unter dem Luftstengel aussendend; einzeln mit Schuppen besetzte, nach ihrer Spitze verdickte Ausläufer gehen ebenfalls von den Knoten aus. Der Stengel meist einfach, oder nur nach oben mit den Anfängen kurzer Seitenäste versehen, zeigt sich seltner vom Grunde an ästig, so daß diese Aeste dem Stengel fast an Länge gleich kommen und ebenfalls Blüthen tragen; es ist der Stengel so wie seine Zweige gegliedert, vierkantig, die stumpflichen Ecken leistenartig etwas vorspringend; abwärts gerichtete Haare bedecken Flächen, wie Ecken, sind oft ein wenig, zuweilen aber, besonders unter den Gliederenden, bedeutend größer und länger an den Ecken, so daß sie, namentlich am untern Theile der Pflanze, deutlicher hervortreten. Die Blätter haben einen ganz kurzen, kaum bemerklichen Stiel, aus einer mehr oder weniger deutlich herzförmigen Basis geht ihre Platte schmal weiter, in lanzettlicher oder länglich-lanzettlicher Zuspitzung, mit bald spitzerer, bald stumpflicher Endspitze; beide Ränder sind, mit Ausnahme der untersten

Basis und der äußersten Spitze, mit größern oder kleinern Kerbzähnen besetzt; auf der untern, etwas blassern Blattseite treten der Nerv und die Hauptadern, noch blasser gefärbt, etwas hervor; beide Blattflächen sind mehr oder weniger mit ähnlichen Härchen, wie die Stengel, besetzt; sie sind aber, mit Ausnahme der auf der Unterseite des Nerven befindlichen, nach der Blattspitze gerichtet. Nach oben verkürzen sich die Blätter, sobald in ihren Achseln Blumen entstehen, sehr schnell und werden Deckblättchen, die sitzend, spitzer, ganzrandiger werden, eine mehr eyförmige zugespitzte, endlich breit-lanzettliche Gestalt erhalten und dann nicht mehr die Kelche überragen; sie zeigen dann auch oft die rothe oder rothbraune Färbung, welche die Kelche und auch wohl die Stengeltheile bekommen. Die Scheinquirle bestehen aus 6 bis 12 Blumen; sie bilden in größerer oder geringerer Menge ziemlich dicht gedrängte, nur die untern etwas entfernter stehend, endständige Blüthenschweife. Die Kelche sind fast sitzend, fast glockig, in 5 ziemlich gleiche, aus breiter Basis dreieckige, pfriemlich-stachelspitzige, abstehende Zähne getheilt, einfach oder drüsig behaart. Die Blumenkrone ist doppelt so lang als der Kelch, purpurroth, mit blasserer Röhre und bunt gezeichneter dreilappiger Unterlippe, welche außen weniger als die stumpfe Oberlippe behaart ist. Die Staubgefäße haben fast die Länge der Oberlippe; der nur an der Spitze kurz 2spaltige Griffel hat gleiche Länge. Die 4 kleinen Früchtchen sind umgekehrt breit-eyförmig, convex 3kantig, mattbraun, mit fast glatter Oberfläche.

Nutzen. Man hat die Wurzeln und Wurzeltriebe dieser Pflanze als Nahrungsmittel empfohlen, und deren Cultur auch in England versucht. Das unangenehm riechende, bittere Kraut ward sonst innerlich bei Wechselfiebern und Unterleibskrankheiten und äußerlich als Wundmittel gebraucht.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere Theil des blühenden Stengels vom Sumpf-Ziest, in natürl. Größe.

B. Ein Theil der Wurzel nebst den Ausläufern, ebenso.

1. Der Kelch.
2. Die Blumenkrone der Länge nach aufgeschlitzt.
3. Der Stempel.
4. Früchte von verschiedenen Seiten gesehen.
5. Eine Frucht, quer durchschnitten. Alles von 1—5 vergrößert.

## Epilobium hirsutum, L.

### Großes Weidenröschen.

**Syn.** Epilobium grandiflorum, Allione, Ep. ramosum, Huds., Ep. amplexicaule, Lam., Ep. aquaticum, Thuill.; Weiderich, Wasserviole, großes Unholdenkraut.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei Epilobium montanum.

**Artkennz.** Wurzelstock kriechend; der Stengel rundlich, sehr ästig, von kürzern drüsigen und längern einfachen Haaren zottig; die Blätter gegenständig, stengelumfassend, etwas herablaufend, lanzettlich-länglich, haarspitzig gezähnelt-kleingesägt; die obern wechselständig; die Sägezähne einwärts gebogen; die Narbe abstehend.

**Abänderungen.** Der Stengel dieser Pflanze wird nach oben zuweilen kahl; auch ist das Verhältniß der kürzern Drüsenhaare zu den längern, zottigen, einfachen, sehr verschieden.

**Standort.** Feuchte sumpfige Orte, kommt aber auch auf trocknem bündigen Boden gut fort, an Sümpfen, Gräben, Flußufern, in feuchten Gebüschen und Hecken. Ist ausdauernd und blüht im Hochsommer.

**Beschreibung.** Der Wurzelstock rundlich, ästig, weißlich, mit gegenständigen, lanzettlich-zugespitzten, oft stumpflichen, etwas gekielten und fleischigen Schuppen besetzt, aus deren Achseln neue Zweige und zwischen welchen einzelne Wurzeln hervortreiben, welche häufiger und stärker da vorkommen, wo ein Stengel sich erheben will. Der Stengel erhebt sich einzeln, wird bis mannshoch, ist unten einfachröhrig und etwas stumpf-eckig, bekommt bald Seitenäste, die ihn nicht überragen, aber bis gegen die Spitze aus den Blattachseln hervortreiben; er ist wie alle übrigen Theile, mit Ausnahme der Blumenkrone, mit doppelter Behaarung bedeckt, einer kürzern drüsigen, welche nach oben hin häufiger, und einer längern, aus einfachen Zottenhaaren bestehenden; alle diese Haare sind sehr weich, weiß und abstehend. Die Blätter sind ungestielt, nicht ganz fest gegenüberstehend und besonders nach oben hin sich stark verschiebend; sie umfassen mit ihrer Basis den Stengel zur Hälfte, und die Blattsubstanz zieht sich noch auf jeder Seite ein wenig herab; sie sind meist länglich, mit einer Neigung in die lanzettliche,

seltner in die eyförmige Gestalt; sie sind spitz, am Rande dichter oder entfernter mit kleinen, an der Spitze drüsigen und nach innen gebogenen Sägezähnchen besetzt, und ein ähnlicher gerader steht auf der Blattspitze; die obersten, unter den Blumen stehenden Blätter sind schmaler, kürzer, unten mehr zusammengezogen; sehr selten aber kommen aus dem untern Stengel Aeste hervor, welche kurzgestielte Blätter tragen. Die Blumen kommen einzeln gestielt aus allen obern Blattachseln und bilden so beblätterte Trauben; sie sind beim Blühen länger als ihre Blätter, der Blumenstiel vielmals kürzer als der lang gezogene, von der Kelchröhre bekleidete Fruchtknoten; der Kelchrand ist in 4 schmal-elliptische, spitz zugesetzte, später sich zurückschlagende Stücke getheilt und vielfach kürzer als die Kelchröhre, auch kürzer als die herzförmigen, kräftig rosenrothen Blumenblätter, und ungefähr ebenso lang als die 4 längern Staubgefäße, welche wie die 4 kürzern, längliche gelbe Staubbeutel tragen; die in 4 schmale ausgebreitete Lappen getheilte Narbe ragt auf ihrem einfachen Griffel über die längern Staubgefäße. Die Frucht ist eine lange schotenartige vierklappige Kapsel, von welcher der Kelchrand abfällt, deren Klappen sich von einander spreizen, und die zahlreichen, reihenweis über einander liegenden braunen Samen mit ihren langen Haarkrönchen und den mittelständigen vierflügeligen Samenträger frei lassen.

Nutzen. Wegen ihrer ziemlich großen, reichlich hervorkommenden Blumen wird diese Pflanze, als Schmuckpflanze, in unsere Gärten gepflanzt; doch verliert sie an ihrem Ansehen, sobald die trocknen Kapseln aufzuspringen beginnen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil des großen Weidenröschens, in natürl. Größe.

B. Ein unterer Stengeltheil, ebenso.

1. Der Stempel nebst den Staubgefäßen und dem Kelche, vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, ebenso.
3. Eine reife aufgesprungene Frucht, in nat. Gr.
4. Ein Samen, vergr.

Rosa canina L.
Hagebutten.

*Spiraea Ulmaria L.*
Wiesen-Spierkraut.

*Erucastrum Pollichii* Schimp. et Spenn.
Pollich's Rempe.

*Trifolium montanum L.*
Berg=Klee.

IX, 6.
Alismace
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A.
B.
Butomus umbellatus L.
Wasserliesch.

*Plantago lanceolata L.*

**Lanzettförmiges Wegeblatt.**

*Malva rotundifolia L.*
**Rundblättrige Malve.**

F. Kirchner sc.

*Erysimum crepidifolium Reichenb.*

**Crepisblättriger Hederich.**

F. Kirchner sc.

Stachys palustris L.
Sumpf-Ziest.

Labiatae.

*Stachys palustris L.*

Sumpf = Ziest.

Epilobium hirsutum L.
Grosses Weidenröschen.

Kirchner fc.

# Inhalt.

1. Hagebutten. **Rosa canina, L.**
2. Wiesen-Spierkraut. **Spiraea Ulmaria, L.**
3. Pollich's Rempe. **Erucastrum Pollichii, Schimp. et Spenn.**
4. Berg-Klee. **Trifolium montanum, L.**
5. Wasserliesch. **Butomus umbellatus, L.**
6. Lanzettförmiges Wegeblatt. **Plantago lanceolata, L.**
7. Rundblättrige Malve. **Malva rotundifolia, L.**
8. Crepisblättriger Hederich, **Erysimum crepidifolium, Reichenb.**
9. Sumpf-Ziest. **Stachys palustris, L.**
10. Großes Weidenröschen. **Epilobium hirsutum, L.**

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 6. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Vicia tetrasperma, Koch.

### Viersamige Wicke.

**Syn.** Ervum tetraspermum, L.; Vicia gemella, Crantz.

**Syst. u. Gattungskennzeichen** siehe bei Vicia sepium.

**Artkennz.** Die Blätter mit 3—4 Paaren linealisch-lanzettlicher stumpfer Blättchen und einer endständigen Wickelranke; die Nebenblätter halbspießförmig; die Blumenstiele 1blumig, grannenlos, ungefähr so lang als ihr Blatt; die Kelchzähne kürzer als die Kelchröhre; die Hülsen breit-linealisch, 4samig, kahl.

**Standort.** In offenen sonnigen Gebüschen, an cultivirten Orten, nur stellenweise vorkommend. Einjährig, blüht im Juni und Juli.

**Beschreibung.** Die Wurzel fein spindelförmig, zaserig. Der Stengel bald einfach, bald ästig, höher oder kürzer, schwach, durch die Blattranken emporklimmend, kantig, die Kanten von den Nebenblättern und der Blattmittelrippe ausgehend, öfters etwas gedreht, mit zerstreut stehenden weißen Haaren schwach besetzt, überall bis auf die allmählig nackt werdende Basis, mit Blättern besetzt, aus deren Achseln die einblumigen Blüthenstiele kommen. Die Blätter ganz kurz gestielt, gefiedert, mit endständiger langer einfacher Ranke, die Blättchen kurz gestielt, gegenüber oder wechselnd stehend, zu 3—4 Paaren, linealisch-lanzettlich, meist stumpf, mit einem ganz kleinen Stachelspitzchen, mit unten vortretenden Mittelnerven und mehreren unter sehr spitzen Winkeln abgehenden Seitenadern, dadurch am Grunde fast 3nervig, 4—6 Lin. lang, bis 1 Lin. breit, mit wenigen einzelnen Haaren besetzt, welche an den Stielchen und an der etwas gerinnelten Mittelrippe des Blattes etwas häufiger sind; die untersten Blättchen sitzen nahe am Stengel und die Entfernung der äußersten vom Stengel beträgt $\frac{3}{4}$ Zoll und darüber, ebenso lang ist beinah auch die Ranke. Die Nebenblätter halb spontonförmig mit spitz zugespitztem Endlappen und ähnlichem etwas sichelförmig herabgebogenem Seitenlappen, auf beiden Seiten gleich, kaum 1 Lin. lang. Die Blüthenstiele sind auch ungefähr $\frac{3}{4}$ Z. und etwas darüber lang, haarfein, unter spitzem Winkel aufrecht stehend,

an seiner Spitze ist eingelenkt der etwas nach unten gebogene etwa 2 Lin. lange, 1blumige Blumenstiel, welcher von einem sehr kleinen, oft kaum bemerklichen Deckblättchen unterstützt wird. Die ganze Blume ist etwa 2 Lin. lang, nickend; der Kelch röhrig, ungleich 5zähnig, oben mit einem breitern rundlichen Ausschnitt zwischen den obern kürzern Zähnen, die 3 untern Zähne länger, spitzer durch spitzere Ausschnitte getrennt, weniger ungleich. Die Schmetterlingsblume grünlich-weiß mit blauen Zeichnungen; die Fahne etwas keilförmig, oben zugerundet mit blauen Streifen; die Flügel lang genagelt, stumpf mit stumpflichem Zahne am Grunde ihrer Platte; die Nachenblätter genagelt, stumpf kappenförmig verwachsen. Der Fruchtknoten kahl, der Griffel unter der Narbe kurz und dicht behaart. Die Hülse breit-linealisch, bis $\frac{1}{2}$ Z. lang, $1\frac{1}{2}$ bis gegen 2 L. breit, braun, glatt und kahl, mit flach convexen Klappen, welche durch die gewöhnlich zu vier darin liegenden Samen etwas holperig sind. Die Samen fast kugelig, grünlich-braun mit dunkleren Fleckchen und hellerem Nabel.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Stengelspitze der viersamigen Wicke, in nat. Größe.

B. Die Wurzel und der untere Stengeltheil, ebenso.

1. Der Kelch von der Seite gesehen, vergr.
2. Die Fahne vergrößert.
3. Einer der Flügel, vergrößert.
4. Beide verwachsene Nachenblätter, vergrößert.
5. Der Stempel, vergrößert.
6. Die Hülse, in nat. Größe.
7. Ein reifer Samen, in nat. Gr.
8. Ein dergleichen, vergr.

---

## Acer platanoides, L.
## Spitzahorn.

**Syn.** Bergahorn, Lehne, Lömme, Leimahre, Berglehne, Breitlöben, Spitzflader u. s. w.

**Syst.** Octandria Monogynia oder Polygamia Trioecia, L.; Acera, Juss.; Acerineae, DC.

**Gattungskennz.** Der Kelch 5theilig; Krone 5blättrig; Staubgefäße und Stengel vorhanden oder nur einer dieser Theile und der andere verkümmert oder fehlend; Staubgefäße 8 oder auch wohl einige mehr oder weniger; Stempel einfach mit 2lappigem Fruchtknoten, einem Griffel und 2 Narben; Frucht 2 verwachsene einsamige, nicht aufspringende, auf dem Rücken mit langem Flügelanhang versehene Früchtchen; der Keim gekrümmt, grün, ohne Eyweiß, mit zusammengefalteten Keimblättern.

**Artkennz.** Die Blätter handförmig-gelappt mit 3 bis 5 spitzen buchtig gezähnten Lappen; Blumen in Traubendolden, am Grunde ihrer Verzweigung und auf den jungen Blättern zerstreute Drüsen; die Staubgefäße in der männlichen Blume so lang als der Kelch; der Fruchtknoten kahl, seine Flügel weit aus einander tretend.

**Standort.** Seltener in Wäldern, meist in Gärten und Baumgängen angepflanzt. Ein Baum, blüht mit dem Ausbruch der Blätter ehe diese ganz entwickelt sind im April und Mai.

**Beschreibung.** Ein schöner Baum mit gradem glattrindigem Stamm und breitem Wipfel. Die jüngern vorjährigen Zweige rund, braun, etwas glänzend und um so stärker, je mehr von der etwas graulichen Oberhaut abgestoßen ist, von kleinen, erhabenen rundlichen wenig heller gefärbten Linsenkörperchen etwas uneben; die Blattnarben halb stengelumfassend, schmal, fast halbmondförmig mit 3 Gefäßbündelnarben, an ihrer concaven Seite einen Zweig oder eine Knospe oder deren Narben enthaltend. Blätter gegenständig, lang gestielt. Der Blattstiel rund, nach unten kegelförmig-verdickt und kurz scheidenartig ausgehöhlt, den Stengel halb umfassend, in der innern mit kurzen bräunlichen, angedrückten Haaren ausgekleideten Höhlung die Knospe

bergend, übrigens kahl und glatt; so lang oder länger als die Blattfläche, welche breit rundlich, etwas herzförmig, handförmig 5= oder 3lappig ist mit rundlichen Buchten und spitz zugespitzten wiederum spitzig gezähnten Lappen, deren obere Fläche freudig grün etwas glänzend und kahl ist, die untere jedoch blasser und bläulicher, kahl, jedoch in den Winkeln der vortretenden Hauptadern mit kleinen bräunlichen Wollbüscheln. Die jüngsten Zweige und Blätter enthalten einen weißen Milchsaft. Die Blumen erscheinen, mit den hervorbrechenden Blättern zugleich, an den neuen Zweigspitzen, in graden Doldentrauben; mit sehr kleinen pfriemlichen Deckblättchen. Die Kelchzipfel länglich, stumpf, die Blumenblätter länglich, unten verschmälert, grünlich=gelb, länger als der Kelch. Die 8 Staubgefäße aus eben so viel Vertiefungen eines drüsigen Ringes sich erhebend, bei den männlichen Blumen so lang als die Krone, bei den weiblichen nur halb so lang. Der Stempel kahl, in den männlichen Blumen verkümmert, mit 2 aus einander tretenden kurzen Griffeln. Die Frucht hängend, kahl, mit 2 stumpfen, unter einem stumpfen Winkel auseinander tretenden Flügeln; 2fächrig, 2samig, zwischen den Fächern ein zweispaltiger Fruchtträger. Der Keim grün mit faltig in einander greifenden und gegen das Würzelchen einwärts gekrümmten langen Samenblättern.

Nutzen. Das Holz dieses Ahorns ist zum Bearbeiten sehr zu empfehlen, da es sich nicht wirft. Aus dem Safte läßt sich Zucker, Essig und Branntwein bereiten.

Bei den römischen Schriftstellern bedeutet acer die verschiedenen Arten von Ahorn, welche in Italien vorkommen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Zweigspitze des Spitzahorns in nat. Größe.

B. Ein ausgewachsenes Blatt, verkleinert.

C. Eine reife Frucht, in nat. Größe, die eine Hälfte angeschnitten, um die Lage des Keims zu sehen.

1. Eine Blume von der untern Seite gesehen, vergr.
2. Der drüsige Ring in der Blume nebst den Staubgefäßen und dem Stempel, vergrößert.
3. Ein Kelchblatt, vergrößert.
4. Ein Blumenblatt, vergrößert.

## Pastinaca sativa, L.

### Pastinak.

Syn. Selinum Pastinaca, Crantz; Anethum Pastinaca, Wibel. Deutsche: Pastinak, Pastinachen, Palsternak, Pestknochen, Marillen, Hirschmöhre, Bestenau u. s. w.

Syst. Pentandria Digynia, L.; Umbelliferae, Juss.

Gattungskennz. Der Kelchrand aus 5 kleinen Zähnen aber undeutlich, die 5 Blumenblätter rundlich, ganz, einwärtsgerollt, gestutzt; die Frucht vom Rücken flach zusammengedrückt, von einem breiteren abgeflachten Rande umgeben, jedes Früchtchen mit 5 sehr feinen Riefen, von denen die 3 mittleren gleichweit entfernt, die beiden seitlichen mehr entfernt am verbreiterten Rande liegen; die Thälchen mit 1 ihnen gleichlangen linealischen spitzen Oelstriemen.

Artkennz. Der Stengel kantig-gefurcht; die Blätter gefiedert, oben glänzend, unten flaumhaarig; die Blättchen eyförmig-länglich oder länglich, stumpf, gekerbt-gesägt, das unpaare 3lappig, die paarigen unten gelappt oder dreizählig; die Sägezähne kurz-stachelspitzig; die Hüllen fehlend, der Kelchrand undeutlich, die Früchte oval mit 2striemiger Fuge.

Standort. Auf Wiesen und Grasplätzen, an den Rändern der Wege und in den Chausseegräben sehr häufig. Zweijährig, blüht vom Juli bis zum September.

Beschreibung. Die dicke fleischige Wurzel ist mehr oder weniger spindel- oder rübenförmig, etwas ästig und zaserig, außen licht-braun, innen weiß von süßlich aromatischem, eigenthümlichem Geruch. Die Stengel werden 2—3 Fuß hoch und erheben sich gewöhnlich einzeln aus der Wurzel; sie sind von der Mitte oder von unten an ästig, eckig, etwas gefurcht, entweder ganz kahl oder durch sehr feine rückwärts gekehrte Härchen etwas scharf, innen mit einer anfangs ausgefüllten Markhöhle. Die Blätter sind einfach unpaar gefiedert, gestielt, je mehr nach oben, desto kürzer, so daß nur der scheidige Blattstiel unter dem Blatte übrig bleibt. Der Blattstiel unten halbrund gestreift, oben mit einer Längsrinne, nach unten allmählig erweitert, außen

mehr gefurcht, am Rande etwas weißhäutig und besonders bei den obern Blättern dichter weiß behaart, am Grunde den Stengel fast ganz umfassend. Die Blättchen von 9—3 kurz gestielt oder fast sitzend, aus dem Eyförmigen in's Ovale oder Elliptische übergehend, am Grunde mehr oder weniger keilförmig und etwas schief, bald fast fiederspaltig gelappt, bald nur 3= und 2lappig, immer gezähnt, mit einem kleinen schwieligen Köpfchen an jedem Zahne; das unpaare Blättchen stärker keilförmig und stets 3lappig, beide Flächen mit kurzen Härchen besetzt oder fast kahl, die untere etwas heller und glänzend mit vortretenden Adern. Die Dolden gestielt, endständig und scheinbar blattgegenständig, zusammengesetzt, ohne Hüllen und Hüllchen; die allgemeinen mit 8—15 etwas eckigen und kurz scharfhaarigen Aesten, die besondern mit 8—16 ähnlichen Aestchen. Der Kelchrand bei der Frucht als ein kleiner wellig gebogener Rand; die Blumenblätter goldgelb, eyförmig, an der Spitze eingerollt, unter sich gleich; die 5 Staubgefäße mit nach oben gebogenen Staubfäden und gelblich weißen Staubbeuteln, bald abfallend. Der drüsige Griffelfuß flach convex, halbrund, grünlich=gelb, die Griffel sehr kurz, aufrecht=stehend. Die Frucht oval, vom Rücken stark zusammengedrückt, gelblich=grün, der Rücken schwach convex mit 3 fadenförmigen, einander genäherten Rückenstreifen; die Bauchseite etwas vertieft, in der Mitte etwas convex, mit 2 auf dieser Convexität liegenden, braunen, nach unten etwas dickeren und früher aufhörenden, oben und unten convergirenden gekrümmten Oelstriemen, deren einer in jedem Thälchen der Rückenfläche liegt. Der Fruchtträger bis auf den Grund in 2 fadenförmige feine Aeste gespalten.

Nutzen. Auf Wiesen dient diese Pflanze mit als Viehfutter; in Gärten gezogen, wo sie größer, kahler und dickwurzliger wird, giebt ihre süßliche und mild schmeckende Wurzel ein freilich nicht Jedem zusagendes Wurzelwerk und Gemüse.

Bei Columella, Palladius, Plinius u. A. finden wir eine Culturpflanze Pastinaca, deren Name sowohl mit pastus, Nahrung, als auch mit pastino, behacken und graben, in Verbindung zu bringen ist, da jene Schriftsteller sehr empfehlen, sie in tief gegrabenem Erdreich zu erziehen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Stengelspitze des Pastinak, in nat. Größe.
B. Eine Wurzel nebst den Blattstielen und untern Stengeln, ebenso.
C. Ein unteres Blatt, etwas verkleinert.
1. Eine vollständige Blume von oben gesehen, vergr. 2. Ein Staubgefäß, vergr. 3. Der Stempel nebst umkleidendem Kelch, vergr. 4. Die reife Frucht in nat. Gr. 5. Eine Hälfte, derselben, vergr. und quer durchschnitten.

# Reseda Luteola, L.
## Wau.

Syn. Färbekraut, Gelbkraut, Harnkraut, Streichkraut, Waude, Wiede, Gaude, Gode u. s. w.

Syst. Dodecandria Trigynia, L.; Resedaceae, De Cand.

Gattungskennz. Kelch 4 — 6theilig, bleibend; Blumenblätter so viel als Kelchzipfel, mit diesen wechselnd, ganz oder eingeschnitten, ungleich unter einander. Die Staubgefäße zu 10 — 14 nebst dem oben offenen Pistill auf einer schiefen tellerförmigen, gestielten drüsigen Scheibe; die Kapsel 3 — 6kantig, am offenen Rande mit 3 — 6 Griffeln, innen eben so viel mit ihnen wechselnde wandständige Samenträger, mit vielen Samen.

Artkennz. Zweijährig, der Stengel aufrecht, die Blätter verlängert-lanzettlich, kahl, am Grunde einzähnig, Kelch 4theilig, Blumenkrone 4blättrig.

Standort. Da die Pflanze gebaut wird, so zeigt sie sich auf Aeckern und an Aeckerrändern, in der Gegend der Dörfer, an Wegen, auf Erdhaufen, an Mauern hier und da. Sie ist zweijährig und blüht im hohen Sommer.

Beschreibung. Die Wurzel lang-spindelförmig, tief herabsteigend, mit wenigen Wurzelfasern, licht bräunlich. Der Stengel bis über 3 F. hoch, ganz gerade und einfach, oder nach oben Seitenäste treibend, seltener am untern Theile stärkere Aeste aussendend, ganz kahl und glatt, rundlich stumpfkantig, etwas gefurcht. Die Blätter verlängert, fast linealisch-lanzettlich, stumpflich, fast stachelspitzig, ganzrandig, häufig am Rande wellig, an der Basis auf jeder Seite mit einem kleinen, spitzen Zähnchen, kahl, lebhaft gelblich grün mit weißen Mittelnerven, die untern nach ihrer Basis lang in einen kurzen Blattstiel verschmälert, die obern allmählig kleiner, weniger verschmälert mit breiterer Basis sitzend, in ihren Winkeln oft neu entwickelte Zweige. Die Blüthentrauben sehr vielblumig, allmählig sich länger entwickelnd, schmal, spitz, vor dem Blühen überhängend, später aber gerade und steif. Die Blumen kurz gestielt, jeder Stiel unterstützt von einem aus breiterer Basis pfriemlich sich zuspitzenden, am Rande weißlichen Deck-

blättchen, welches Anfangs die Knospe überragt, später beim Blühen so lang als Stiel und Kelch ist, später aber bei der Frucht oft kaum so lang als der Fruchtstiel sich zeigt. Die vier Kelchzipfel ungleich, länglich, stumpf, grün mit hellerem Rande. Die Blumenblätter bleichgelb, sehr ungleich, das oberste am größten, handförmig, mit 5—7 ungleichen stumpfen, nicht bis zur Mitte reichenden Zipfeln, die übrigen viel kleiner, erst dreispaltig, dann ungetheilt. Die schiefe drüsige Scheibe breit, etwas gekerbt; die Staubgefäße auf ihr zahlreich, 20 und mehr, mit gelben Staubkölbchen; das Pistill mit 4 oder 3 etwas von einander stehenden, ganz kurzen Griffeln. Die Kapsel rundlich, nach unten verschmälert, ungleich 6= oder 8furchig und querrunzlich, grün, oben offen in drei oder vier, etwas von einander stehende kurze aufrechte und eben so viele einwärts gebogene Spitzen ausgehend, grün und kahl, innen mit 3 oder vier mit den Griffeln wechselnden, außen durch stärkere Nerven ausgezeichneten Samenträgern, an welchen die kugelig=nierenförmigen glatten und kahlen gelben Samen befestigt sind.

Nutzen. Der Wau wird als Färbepflanze hin und wieder angebaut, man benutzt die ganze bis zur Fruchtausbildung gelangte Pflanze zum Gelbfärben.

**Reseda** ist eine beim Plinius vorkommende Pflanze, deren Namen vielleicht mit dem Worte **resedare**, wieder stillen, in Verbindung gebracht werden kann.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Stengeltheil des Wau, verkleinert.
B. Die Wurzel mit dem untern beblätterten Stengel, verkleinert.
1. Eine vollständige Blume von der Seite gesehen, vergr.
2. Der Kelch von vorn gesehen, etwas vergrößert.
3. Ein Kelchblatt, ebenso.
4. Die Schuppe, auf welcher die Staubgefäße stehen, wenig vergr.
5. Ein großes Blumenblatt, vergr.
6. Ein kleines Blumenblatt, ebenso.
7. Eine viertheilige Frucht, von oben gesehen, in nat. Größe.
8. Eine dergleichen dreitheilige, ebenso.
9. Die dreitheilige Frucht von der Seite gesehen, ebenso.
10. Ein Drittheil der Frucht mit einem Samenträger und den daran befindlichen Samen, ebenso.
11. Reife Samen besonders, in nat. Größe.
12. Dieselben von verschiedenen Seiten, vergr.

## Lythrum Hyssopifolia, L.

## Ysopblätteriger Weiderich.

**Syst.** Dodecandria Monogynia, L.; Lythrarieae s. Salicarieae, Juss.

**Gattungskennz.** Der walzlich-röhrige Kelch hat 8—12 Zähne, deren eine Hälfte aufrecht steht. die andere Hälfte abstehend die innere ist; dieser gegenüber stehen die auf der Kelchröhre eingefügten Blumenblätter; die Staubgefäße bis doppelt so viel als Blumenblätter, kelchständig; Griffel fadenförmig mit kopfiger Narbe; die Kapsel 2fächrig, vielsamig, mit dicken, der Scheidewand angewachsenen Samenträgern.

**Artkennz.** Blätter linealisch oder länglich; die Blumen einzeln, blattwinkelständig, bis 6männig, an der Kelchbasis 2 ganz kurze pfriemliche Hüllblättchen; die Kelchzähne pfriemlich, abwechselnd länger.

**Standort.** Auf Feldern, (selbst unter Getreide), an Seen, auf feuchten Triften, gewöhnlich an Orten, welche im Winter oder Frühjahr überschwemmt waren oder doch feucht sind. Einjährig, blüht vom Juli bis September.

**Beschreibung.** Die Wurzel dünn, mehr oder weniger ästig, wenig zaserig, verschiedenartig gebogen, herabsteigend, bräunlich. Der Stengel 4—12 Z. hoch, einzeln und ganz einfach, oder gegen die Mitte hin oder schon vom Grunde an ästig; die Aeste einfach und wie der Stengel ziemlich dicht beblättert und in den Blattachseln mit Blüthen und Früchten besetzt, die untern auch wohl niederliegend und wurzelnd, rundlich, durch die schmalen von den Rändern der Blätter ausgehenden herablaufenden Leisten eckig. Die Blätter wechselnd, sitzend, vom Linealischen fast in's Elliptische übergehend, am Grunde verschmälert, an der Spitze stumpf oder spitz, der Rand etwas umgelegt und schärflich, die Mittelrippe unten vortretend, oben eingedrückt, sonst beide Flächen kahl. Die Blumen einzeln, ganz kurz gestielt in den Blattwinkeln, viel kürzer stets als ihr Blatt; unter dem Kelch und diesem anliegend befinden sich 2 sehr kleine, ganz schmale spitze Deckblättchen. Der Kelch anfangs lang-gezogen trichterig, später durch die darin enthaltene Kapsel mehr walzenförmig, mit 6 stärkern und 6 damit wechselnden schwächern Längsstreifen; von den 12 oder 8

Zähnen an der Mündung sind 6 oder 4 längere schmalere nach außen gebogen, 6 oder 4 kürzere stumpfere nach innen. Die 6 oder 4 Blumenblätter sind rothviolett, fast lanzettlich, spitz, etwas schief, am Grunde der längern Zähne eingefügt. Die Staubgefäße, welche von 6—2 abändern, sind in der halben Kelchröhre ungefähr befestigt, reichen bis zum Schlunde herauf und haben kleinen gelbe Staubbeutel. Der walzenförmige grüne und kahle Fruchtknoten hat einen einfachen, ein wenig gebogenen Griffel mit einer fast kopfförmigen gelblich grünlichen Narbe. Die Kapsel ist von der Länge des Kelchs und wird von ihm bedeckt, sie enthält eine Menge eyförmiger, an einem Ende spitzer, brauner Samen.

Bemerkung. Man könnte die hier abgebildete Pflanze, da sie 4theilig und nur 2männig ist, für **L. Thymifolia L.** halten, welche noch nicht in Deutschland gefunden wurde, aber wir glauben darin nur eine kleine Abänderung unserer gewöhnlich größern und 6theiligen Pflanze zu erkennen, welche wir ihrer Abweichung wegen für abbildungswürdig hielten.

Mit dem Namen λύϑρον bezeichneten die Griechen den Saft der Purpurschnecke und das aus Wunden rinnende Blut; ähnliche rothe Farben zeigen die Blumen der Linné'schen Pflanzengattung **Lythrum**.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des ysopblätterigen Weiderichs, in nat. Größe.
1. Eine Blume mit ihrem Deckblatt, vergrößert.
2. Die Blume von oben gesehen, ebenso.
3. Der Kelch, der Länge nach geöffnet, ebenso.
4. Der Stempel, ebenso.
5. Samen in nat. Größe und 6) vergrößert.

## Geranium sanguineum, L.

### Blutrother Storchschnabel.

Syn. Blutwurz, Blutrösel, Rothlaufkraut, Hühnerwurz, Nabel= und Schnabelkraut.

Syst. und Gattungskennz. siehe bei Geranium robertianum.

Artkennz. Der Stengel nebst Blüthenstielen durch wagrecht abstehende drüsenlose Haare rauhhaarig; die nierenförmigen Blätter 7theilig, mit 3= bis vielspaltigen Theilen und linealischen Zipfeln, die Blüthenstiele 1—2blumig, nach dem Verblühen etwas abwärts geneigt; die Blumenblätter verkehrt=eyförmig, ausgerandet, noch einmal so lang als die kurz grannenspitzigen Kelchblätter; die Fruchtklappen kahl, oberwärts mit zerstreuten borstigen Haaren besetzt; die Samen sehr fein punctirt.

Standort. Auf trocknen sonnigen Grasplätzen zwischen Gebüsch und an lichten Waldstellen, immer in besserem Boden. Ausdauernd, blüht vom Juni an zuweilen bis zum September.

Beschreibung. Der Wurzelstock rund, mit äußerer schmutzig brauner und innerer zimmtbrauner Rinde, ästig; die jüngern Triebe weiß, an den Spitzen röthlich, mit halbrunden, etwas converen, angedrückten, oben tief ausgerandeten und unter dieser Ausrandung mit einer fast pfriemlichen fleischigen, nach innen etwas gekrümmten Spitze versehenen Schuppen besetzt. Die Stengel 1—2 F. hoch, rund, eben, gegliedert, die Glieder an den Enden aufgetrieben und in einander gelenkt, abstehend behaart, gabelästig, von unten an beblättert, nach oben auch Blüthen tragend. Die Blätter gegenüber stehend, gestielt, rundlich=herzförmig im Umfang, tief 5—7theilig, mit etwas keilförmigen, fast bis auf die Mitte 3theiligen Lappen, deren Zipfel schmal lanzettlich, ganz, stumpflich mit einem oft rothen Drüsenknöpfchen an der Spitze, auf der obern schön grünen Seite so wie am unmerklich herumgebogenem Rande kurz behaart, auf der unteren blaulich=grünen Fläche mit etwas vortretenden Hauptnerven, aber fast kahl sind. Die Blattstiele rund, am Grunde etwas verdickt, abstehend behaart, ungefähr 1 Zoll lang, die obern kürzer, an ihrer Basis mit 2 bald vertrocknenden und sich abwärts schlagenden kleinen, aus

breiter Basis spitz-zugespitzten, außen und besonders an der Spitze behaarten Nebenblättern versehn. Die Blüthenstiele blattachselständig, länger als die Blätter, rund, abstehend-behaart, oben 2 gegenständige lanzettliche spitze, behaarte Deckblättchen tragend und 1 oder 2 gestielte Blumen, deren Stielchen kürzer als der allgemeine Blüthenstiel sind, sich nach dem Blühen etwas abwärts biegen, den Fruchtkelch aber aufrichten. Die Kelchblätter sind elliptisch, stumpflich, lang stachelspitzig, am Rande häutig, 3nervig, außen etwas behaart. Die Blumenblätter verkehrt-herzförmig, karminroth mit weißlichem, kurzem, etwas behaartem Nagel und von dunkleren Nerven durchzogen, kahl. Die Staubfäden aus lanzettlicher weißlicher Basis pfriemlich sich zuspitzend und roth, mit in der Mitte auf dem Rücken angehefteten länglichen violettbläulichen Staubbeuteln. Die 5 Griffel und Narben roth. Die 5 Kapseln eben, auf dem Rückennerven mit einer Reihe längerer Haare, sonst fast kahl, ihre Griffel auf der Außenseite kurz behaart, später sich bogenförmig einrollend. Der Samen braun und glatt, sehr fein runzlich. An sonnigen Stellen wird zuweilen diese Pflanze ganz bluthroth, daher ihr Name.

Nutzen. Es eignet sich diese Pflanze wegen ihrer hübschen Blätter, lebhaften und reichlichen Blumen und ihres buschigen Wuchses sehr gut zu einer Zierpflanze.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig des blutrothen Storchschnabels, in nat. Größe.
1. Der Kelch, vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, wenig vergr.
3. Die Staubgefäße und Stempel, ebenso.
4. Ein Staubgefäß, vergr.
5. Die Stempel, vergrößert.
6. Die reife Frucht, in nat. Größe.
7. Ein einzelnes offenes Früchtchen, in nat. Größe.
8. Ein Samen, ebenso.

## Valeriana officinalis, L.
## Aechter Baldrian.

**Syn.** Katzenwurz, Katzenbaldrian, Magdalenenwurz, Balderbracken, St. Jürgenskraut, Mondwurz, Wundwurz u. s. w.

**Syst. u. Gattungsk.** siehe bei Valeriana dioica.

**Artkennz.** Die Wurzel ohne Ausläufer, der Stengel gefurcht; die Blätter alle gefiedert, 7—10paarig; die Blättchen lanzettlich, gezähnt-gesägt oder ganzrandig; die Früchte kahl.

**Abänderungen.** Es ändert diese Pflanze, je nachdem sie auf offenen feuchten Wiesen, in Wäldern, auf trockenen Hügeln vorkommt, mit höherem oder niederem Stengel, stärkerer oder schwächerer Behaarung, breiteren oder schmalern, ganzrandigen oder mehr oder weniger tief gezähnten, ja selbst eingeschnittenen Blättchen.

**Standort.** Auf offenen Wiesen, oder zwischen Gebüsch, in Schlagholzwäldern, auf trocknern begrasten Abhängen, vorzüglich in lehmigem und kalkhaltigem Boden. Ausdauernd, blüht vom Juni bis August.

**Beschreibung.** Der Wurzelstock kurz, mit vielen fingerlangen und längern cylindrischen, nach unten sich verdünnenden, etwas zaserigen braunen, innen weißlichen Wurzelfasern, von verschieden kräftigem eigenthümlichem Geruch. Aus dieser Wurzel erhebt sich alljährig ein, zuweilen über mannshoher, grader aufrechter, meist nur an der Infloréscenz sich verästelnder, mit entfernt stehenden Blattpaaren besetzter, runder oder etwas kantiger, gefurchter röhriger, unten meist mit steiflichen weißlichen abstehenden Härchen mehr oder weniger besetzter, nach oben meist kahler Stengel. Die Blätter gegenständig, unpaar gefiedert, die untern mehr oder weniger gestielt, die obern sitzend, die Fiedern zu 8—11 Paaren, bald schmaler, bald breiter, bald spitzer, bald stumpfer, bald fast gestielt, bald sitzend und herablaufend, nach dem Grunde des Blattes allmählig an Größe abnehmend, nach der Spitze hin oft mit einander zusammenfließend, am Rande bald ganz, bald mehr oder weniger mit großen Zähnen besetzt, fast dreinervig, auf beiden Seiten an den Hauptnerven und am Rande mit Härchen besetzt, welche an der Unterseite etwas länger und sparsamer sind; die Fiedern stehen gegenüber oder wechselnd, sind an den obern Stengelblättern fast kammartig dicht

genähert, an den gestielten Blättern nach unten mehr und mehr aus einander tretend. Der Blattstiel nach unten scheidig=rinnenförmig, halbumfassend, auf dem converen Rücken gefurcht. Da wo die Blätter, besonders die obern, zusammenstoßen, zeigt sich eine dichtere, weiße, rund um den Stengel gehende Behaarung. Der Blüthenstand eine vielmal dreitheilige, endständige, bald größere, bald kleinere vielblumige Trugdolde, deren Blumen oben eine etwas convere Fläche bilden; alle Verzweigungen werden von kleinen lanzettlichen zugespitzten oder schmal elliptischen spitzen, am Rande weißhäutigen und gewimperten Deckblättchen unterstützt, an deren Basis ebenfalls eine stärkere Behaarung. Zwei lanzettliche spitze Deckblättchen stehen unter jeder Blume, sind aber kürzer als diese. Die Kelchröhre mit dem Fruchtknoten verwachsen, mit kaum bemerkbarem eingerolltem Rande, welcher bei der reifenden Frucht sich zu einer aus fedrigen nach außen gebogenen Haaren bestehenden Fruchtkrone ausbildet. Die Blumenkrone trichterig mit 5theiligem stumpfzipfeligem gleichem Saume, von weißer, etwas in's Fleischfarbene fallender Färbung. Die 3 Staubgefäße ragen aus der Blumenkrone hervor, an deren Röhre sie befestigt sind. Die Staubbeutel sind gelb, oval. Der Griffel erreicht allmählig die Länge der Staubgefäße, hat eine 3spaltige Narbe. Die Frucht vom Kelche bekleidet, aus rundlicher Basis sich zuspitzend, auf der einen Seite conver mit 3 erhabenen Riefen, auf der andern Seite mit schwach vortretendem Kiel, braun, einen Samen im Innern einschließend, nicht aufspringend.

Nutzen. Die Wurzel dieser Pflanze, welche einen eigenthümlichen durchdringenden Geruch hat, ist ein sehr wichtiges und geschätztes krampfstillendes Heilmittel (**Rad. Valer. minoris**), welches zum Arzneigebrauch von trocknen Standorten gesammelt werden muß. Wegen ihres schönen Ansehens und angenehmen mandelartigen Geruchs ihrer Blüthen ist der Baldrian auch als Zierpflanze zu empfehlen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Stengeltheil des ächten Baldrians, in nat. Größe.
B. Ein mittlerer Stengeltheil, ebenso.
C. Die Wurzel, ebenso.
1. Eine Blumenknospe und eine Blume von hinten und unten gesehen, vergr.
2. Eine Blume mehr von vorn und oben gesehen, ebenso.
3. Eine der Länge nach aufgeschnittene Blumenkrone, ebenso.
4. Staubgefäße, vergr.
5. Der Stempel, vergr.
6. Die jüngere Frucht mit eingerolltem Kelchrande. 7. Dieselbe reif mit ausgebreitetem Kelchrande. 8. Dieser letztere von oben gesehen und 9. ein Durchschnitt der Frucht, 6—9 nat. Größe.

## Cardamine pratensis, L.

### Wiesenkresse.

**Syn.** Wiesenschaumkraut, süße Brunnenkresse, Feldkresse, Kuckuksblume u. s. w.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Cardamine amara.

**Artkennz.** Der Stengel rund, nach oben mit schwachen Furchen; die Blätter alle gefiedert, die Blättchen der untersten rundlich-eyförmig, geschweift oder gezähnt und gestielt; das Endblättchen größer, fast nierenförmig, die der Stengelblätter linealisch, ganzrandig; die Blattstiele ohne Oehrchen; die Kronenblätter 3 mal so lang als der Kelch, verkehrt-eyförmig, die Staubgefäße um die Hälfte kürzer als die Blumenkrone.

**Abänderungen.** Zuweilen macht diese Pflanze Ausläufer, oder es fehlen die untersten Blätter ganz, oder treiben Knospen; die Stengelblättchen sind bald schmaler bald breiter; die Blumen größer oder kleiner, mehr weiß oder mehr röthlich.

**Standort.** Auf feuchten Wiesen, oft in bedeutender Menge, auch an Bächen und Gräben und grasigen Flußufern, auch an ähnlichen Stellen im Walde und zwischen Gebüschen. Ausdauernd, blüht im April und Mai.

**Beschreibung.** Der Wurzelstock ist bald wagerecht, bald schief aufsteigend, kurz, wenig ästig, höckerig, vielzaserig, gelblich-bräunlich, er sendet zuweilen dünne kürzere oder längere Ausläufer aus, welche an ihrer Spitze eine Verdickung und ein kleines Pflänzchen zeigen. Aus ihm erhebt sich gewöhnlich ein einziger, unten einfacher, von der Mitte an oder nur oben einfach ästiger, rundlicher, kahler, oft unten roth gefärbter, ungefähr fußhoher Stengel, welcher 4—6 Blätter und eine oder mehrere endständige deckblattlose Blüthentrauben trägt. Die Blätter sind gestielt, gefiedert, die untern des Rhizoms und Stengels haben längere Stiele und von 1—13 gestielte Blättchen, welche bald rundlich und herzförmig, bald eyförmig, bald umgekehrt-eyförmig und keilförmig sind, dabei ganzrandig oder durch einige vorstehende Ecken eckig oder gezähnt erscheinen; gewöhnlich ist das Endblättchen etwas größer, deutlicher gezähnt, fast 3lappig und steht zuweilen ganz allein an der Spitze der Mittelrippe; die

obern und obersten Stengelblätter sind allmählig kürzer gestielt, endlich sitzend, ihre Blättchen nehmen an Zahl nach oben hin ab, so daß die letzten nur noch zu 5 und von fast linealischer Form erscheinen, ohne alle Zähne, mit verschmälerter Basis und spitz oder spitzlich auslaufend. Alle Blätter sind entweder ganz kahl, oder besonders die untern mit zerstreuten kurzen steiflichen weißen Härchen am Blattstiel und beiden Blattflächen mehr oder weniger besetzt. Die Blüthentraube ist erst bei der Fruchtbildung vollständig ausgewachsen, sie stellt früher eine Doldentraube vor. Die Blüthenstielchen, welche anfangs kürzer als die Blume sind, verlängern sich bald und sind oft länger als die Schoten. Die Kelchblätter sind eyförmig-länglich, stumpflich, unten etwas sackförmig vorgezogen, weißhäutig berandet, sonst grün oder gelblich, kahl, schnell nach dem Blühen abfallend. Die Blumenblätter sind bald kleiner bald größer, seltner rein weiß, gewöhnlich mit lilafarbiger Mischung, zuweilen ganz lila. Vier Staubgefäße länger als der Fruchtknoten, 2 kürzere, mit fast herzförmigen gelben Staubbeuteln. Am Grunde der kleinen je eine ringförmig gebogene Drüse, zwischen den längern und dem Kelche je eine kegelförmige. Der Stempel grün kahl, mit fast cylindrischem Fruchtknoten, kurzem Griffel und schwach ausgerandeter kopfförmiger Narbe. Die Schote linienförmig, zusammengedrückt cylindrisch, 2fächrig, 2klappig, die Klappen vom Grunde nach oben aufspringend und sich umrollend. Die Samen einreihig, braun.

Nutzen. Man gebraucht, zum Theil noch jetzt, das Kraut und die Blumen der Wiesenkresse (**Herba et Flores Cardamines**) als ein krampfstillendes, frisch aber als ein antiscorbutisches Mittel. Da sie auf feuchtern Wiesen oft in bedeutender Menge wächst, so bildet sie auch einen Theil des Heuertrages und wird auch frisch vom Vieh gefressen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze der Wiesenkresse, in nat. Größe, halb durchschnitten.

1. Der Kelch mit den Staubgefäßen und dem Stempel, vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, vergrößert.
3. Staubgefäße aufgesprungen von verschiedenen Seiten, vergrößert.
4. Die reife aufspringende Frucht, in nat. Größe.
5. Ein Same, vergrößert.

## Pyrola rotundifolia, L.
## Rundblättriges Wintergrün.

**Syn.** Holz-, Wald- und Wintermangold, Bießkohl, Biberkle u. s. w.

**Syst.** Decandria Monogynia, L.; Ericeae, Juss.; Pyrolaceae, Lindley.

**Gattungskennz.** Kelch 5theilig; Krone 5blätterig; Staubgefäße 10; Kapsel 5fächrig, mit 5 Ritzen aufspringend, die Klappen am Grunde und an der Spitze des Fruchtsäulchens angewachsen, in der Mitte die Scheidewand tragend; Samen zahlreich, klein, kugelig, jeder in eine röhrige netzartig zellige Samendecke eingeschlossen.

**Artkennz.** Die Trauben allseitswendig; die Kelchzipfel lanzettlich, zugespitzt, an der Spitze zurückgekrümmt, halb so lang als die verkehrt-eyförmigen Kronenblätter; die Staubgefäße aufwärts gekrümmt; der Griffel abwärts geneigt, an der Spitze bogig.

**Standort.** In schattigen Wäldern, häufig zwischen Moos, zuweilen auch an moorigen Stellen ebenfalls im Walde. Ausdauernd, blüht im Juni und Juli.

**Beschreibung.** Der lange, fadenförmige, weißliche, etwas ästige, hier und da mit Wurzeln besetzte, auch wohl eine oder die andere Schuppe tragende Wurzelstock liegt wagerecht in der Erde zwischen Moos und abgefallenen Blättern und erhebt seine nur Blätter oder auch Blüthenstengel tragenden Aeste. Die Blätter sind schwach lederartig, lang gestielt, aufrecht stehend, entweder in eigenen Blattbüscheln oder am Grunde der Blüthenstengel, rundlich, bald breiter bald mehr eyförmig, stumpf, in den Blattstiel etwas verschmälert, am Rande kaum gekerbt, netzadrig, auf beiden Seiten kahl, auf der untern aber blasser, 1—1½ Z. lang und ebenso breit; der Blattstiel bis 3 Z. lang, oben gerinnelt, unten convex, am untern Ende wieder etwas scheidenartig erweitert. Der Blüthenstengel wird ½—1 Fuß hoch, ist dreiseitig, spiralig gedreht, die 3 Kanten leistenartig vortretend, die Seiten convex, innen dicht-gefüllt, an der untern Hälfte mit wenigen sitzenden länglich- oder eyförmig-lanzettlichen spitzen weißlichen häutigen, aufrecht stehenden Schuppen besetzt; — am obern Theile eine mehr

oder weniger lange lockere einfache unbehaarte Blüthentraube tragend. Die Blumenstielchen etwa 3 Lin. lang, rundlich, etwas nach unten gekrümmt, jedes unterstützt von einem linealisch-lanzettlichen, spitzen, gleich langen oder etwas längeren Deckblättchen. Der Kelch bleibend, mit 5 lanzettlichen spitzen ausgebreiteten Zipfeln. Die 5 Kronenblätter rundlich stumpf, concav, ziemlich ausgebreitet, schneeweiß, ungefähr 3 Lin. lang. Die 10 Staubgefäße erst abwärts, dann aufwärts gebogen, mit ihren länglichen, bräunlichen, oben etwas verschmälerten und durch 2 Poren aufspringenden und nicht weit unter ihrer Spitze angehefteten Staubbeuteln ziemlich dicht gedrängt, etwas über den obern Rand der Blumenkrone hinausreichend; die Staubfäden weiß, pfriemlich-fadenförmig, kahl. Der Fruchtknoten rundlich, 5furchig und stumpf 5rippig, grün, kahl; der Griffel nach unten fast Sförmig gebogen herabgehend, allmälig sich verdickend, grünlich, kahl, länger als die Blumenkrone, mit 5zipflicher stumpflicher Narbe. Die Kapsel niedergedrückt kugelig, von der bleibenden Griffelbasis etwas stachelspitzig, 5fächrig, an den zugerundeten Kanten 5klappig aufspringend, mit 5 säulenständigen Samenträgern und zahlreichen staubfeinen Samen.

Nutzen. Die Blätter dieses Wintergrüns dienten sonst als zusammenziehendes bitteres Mittel (**Herba Pyrolae**), sind aber durch kräftigere Mittel verdrängt worden.

Die Benennung **Pyrola** ist neuern Ursprungs, entweder aus **Pyrifolia** zusammengezogen, oder eine Art von Diminutiv-Form von **Pyrus**, wegen der Aehnlichkeit der Blätter des Wintergrüns mit denen des Birnbaums.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des rundblätterigen Wintergrüns, halb durchschnitten, in nat. Größe.
1. Der Kelch, nebst Staubgefäßen und Stempel, vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, vergrößert.
3. Zwei Staubgefäße von verschiedenen Seiten, vergrößert.
4. Der Stempel, vergrößert.
5. Die reife Kapsel, in nat. Größe.
6. Dieselbe quer durchschnitten und vergrößert.
7. Samen in nat. Größe und 8) vergrößert.
9. Ein vergrößerter Samen quer durchschnitten.

## Hypericum tetrapterum, Fries.
## Vierflügeliges Johanniskraut.

**Syn.** Hyp. quadrangulare, **Smith** und der meisten Autoren; H. quadrialatum, **Wahlenb.**; vierflügeliges Hartheu.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei Hypericum perforatum.

**Artkennz.** Der Stengel aufrecht, mit 4 herablaufenden, etwas geflügelten Kanten; die Blätter oval, dicht durchscheinend-punktirt; die Kelchblätter lanzettlich, zugespitzt, ganzrandig.

**Standort.** Auf feuchten Grasplätzen an den Rändern der Seen, Gräben, Teiche. Ist ausdauernd und blüht im Juli und August.

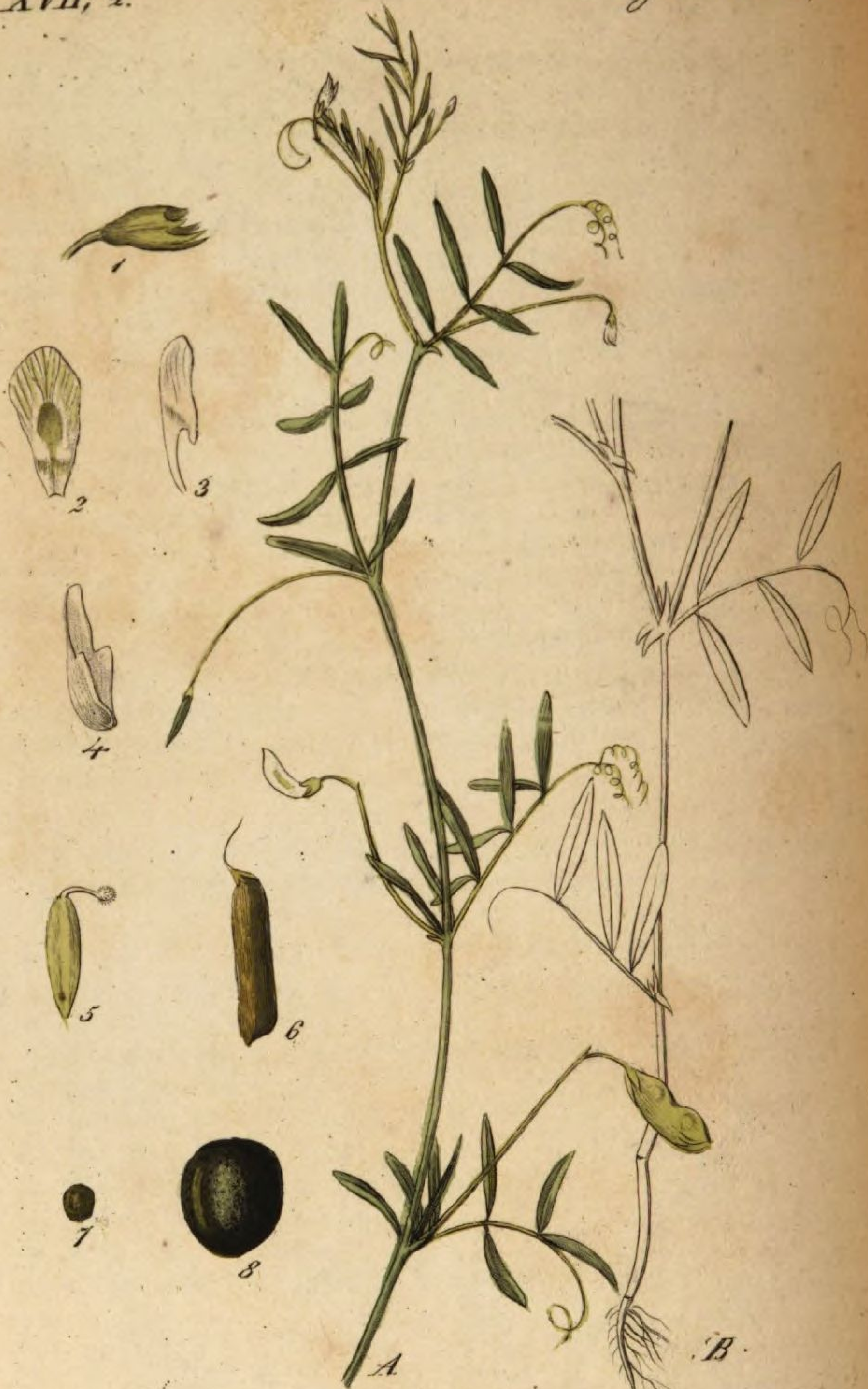
**Beschreibung.** Die Wurzel etwas kriechend, ziemlich horizontal mit vielen Wurzelfasern von brauner Farbe. Der Stengel gewöhnlich am Grunde etwas gekrümmt, aufsteigend, sonst grade aufrecht, etwa von der Mitte an kurze Seitenäste, von denen die oberen einen Blüthenstand tragen, hervortreibend oder auch wohl bis auf den endständigen Blüthenstand fast ganz astlos mit unentwickelten Zweigen in den Achseln der Blätter, flügelig-viereckig, unbehaart, oben dreigabelig verästelt, grün oder braunroth gefärbt, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ F. hoch. Die Blätter gegenständig, sitzend, breit-eyförmig, stumpf, mit stumpflicher Stachelspitze, am Grunde fast halbstengelumfassend, mit 5 auf der untern blassern blaugrünen Fläche vortretenden, auf der obern grünen eingedrückten Nerven, ganzrandig, kahl, mit vielen kleinen runden durchscheinenden Punkten und seltnern zerstreuten schwarzen versehen, bis $1\frac{1}{4}$ Zoll lang und unten 1 Zoll breit, an den Seitenästen aber kleiner und schmaler, 9—12 L. lang und 4—5 Lin. breit, ja noch kleiner. Von den Mittelrippen laufen zwei Flügelränder herab und zwischen den beiden Blättern die beiden andern. Der Blüthenstand eine bis 4 und 5mal dreitheilige vielblumige gedrängte endständige Trugdolde, welche durch die aus den obern Blattachseln kommenden Zweige noch vergrößert wird, doch erreichen nur die obersten derselben die Trugdolde des Hauptstengels. Alle Verzweigungen sind scharf vierkantig, kahl, zerstreut schwarz punktirt und werden unterstützt von immer kleiner werdenden, schmal lanzettlichen, spitz-zuge-

spitzten, am Rande schwarz-punktirten Deckblättchen. Die Kelchblätter lanzettlich spitz-zugespitzt, fast stachelspitzig, ganzrandig, mit schwarzen Pünktchen am Rande. Die Blumenblätter gelb, fast rautenförmig länglich, stumpf, ganzrandig, mit einigen schwarzen Punkten, am obern Rande und gegen die Spitze hin, etwa $2\frac{1}{2}$ Lin. lang, ausgebreitet. Die Staubgefäße zahlreich, in drei Bündel am Grunde verwachsen, etwas kürzer als die Blumenkrone, die Staubfäden haarförmig, gelb, die Staubbeutel rundlich, 2fächrig, mit einem dunkelrothen, fast schwarzen Punkt oben zwischen den Fächern. Die drei Pistille bis auf die Griffel zu einem länglich-eyförmigen, stumpf dreikantigen Fruchtknoten verwachsen, mit zahlreichen linealischen und länglichen, durchscheinenden, längs herabgehenden Tüpfelchen dicht besetzt. Die 3 Griffel Anfangs von einander stehend, nachher zusammentretend. Die braune Kapsel länger als der Kelch, länglich-eyförmig, stumpf-dreikantig, dreihörnig, dreifächrig und 3klappig, die Scheidewände aus den eingeschlagenen bis zum mittelständigen Samenträger reichenden Klappenrändern gebildet, also doppelt. Die Samen zahlreich, cylindrisch, an beiden Enden stumpf, mit einem sehr kleinen stumpfen Spitzchen an dem einen, vertieft punktirt, graulich hellbraun.

Nutzen. Man hat dies Johanniskraut ebenso wie das gemeine medicinisch angewendet, da es eben solchen rothen Saft in seinen Blüthentheilen hat wie jenes.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des vierflügeligen Johanniskrauts, in nat. Größe.
1. Ein Kelch mit dem Deckblättchen, vergrößert.
2. Ein Blumenblatt, vergrößert.
3. Staubgefäßbündel, vergrößert.
4. Stempel, vergrößert.
5. Die reife Kapsel, in nat. Größe.
6. Samen in nat. Größe.
7. Dieselben, vergrößert.
8. Durchschnitt des Stengels, in nat. Größe.




*Vicia tetrasperma Koch.*

Vierſaamige Wicke.

*Acer platanoides L.*

**Spitz-Ahorn.**

V, 2.

Umbelliferae.

Pastinaca sativa L.

Pastinack.

Reseda Luteola L.
Wau.

*Lythrum Hyssopifolia L.*

Ysopblättriger Weiderich.

*Geranium sanguineum L.*
Blutrother Storchschnabel.

Valeriana officinalis L. Aechter Baldrian.

XV, 2 Cruciferae.

*Cardamine pratensis L.*

Wiesenkresse.

VIII. 1.

Ericeae. (Pyroleae.)

*Pyrola rotundifolia L.*

Rundblättriges Wintergrün.

*Hypericum tetrapterum Fries.*

**Vierflügeliges Johanniskraut.**

# Inhalt.

1. Viersamige Wicke. Vicia tetrasperma, Koch.
2. Spitzahorn. Acer platanoides, L.
3. Pastinak. Pastinaca sativa, L.
4. Wau. Reseda Luteola, L.
5. Ysopblätteriger Weiderich. Lythrum Hyssopifolia, L.
6. Blutrother Storchschnabel. Geranium sanguineum, L.
7. Aechter Baldrian. Valeriana officinalis, L.
8. Wiesenkresse. Cardamine pratensis, L.
9. Rundblättriges Wintergrün. Pyrola rotundifolia, L.
10. Vierflügeliges Johanniskraut. Hypericum tetrapterum, Fries.

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 7. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Lathyrus tuberosus, L.

### Knollige Platterbse.

**Syn.** Erdnuß, Erdmandel, Erdmäuschen, Mäuse, Grundeichel, Knolling, Saubrod, Zwiebelwicke u. s. w.

**Syst.** Diadelphia Decandria, L., Leguminosae, Juss.

**Gattungskennz.** Der Kelch 5=zähnig oder 5=spaltig. Von den 10 Staubgefäßen 9 verbunden, das 10te frei, mit pfriemlichen Staubfäden; der Griffel linealisch oder oben verbreitert, auf der obern Seite flach und auf dieser unter der graden oder zurückgekrümmten Narbe mit abwärts stehenden Haaren. Die Hülse 2klappig, 1fächrig, 2= bis vielsamig. Der Samennabel oval oder linealisch, vor der Reife mit einem gleichen Nabelwulst bedeckt.

**Artkennz.** Wurzel knollentragend; Stengel eckig, flügellos; Blätter einjochig; Blüthenstiele mehrblumig, länger als die Blätter; obere Kelchzähne kurz=dreieckig, Hülse lineal=länglich, kahl, netzadrig; Samen undeutlich mit Knötchen besetzt.

**Standort.** Auf nahrhaftem, schwerem, lehmigem und kalkhaltigem Boden, auf Aeckern und gebautem Lande. Ausdauernd, blüht im Sommer.

**Beschreibung.** Tief eindringend verzweigt sich unter der Erde die fadenförmige Wurzel, welche hier und dort in längliche oder rundliche schwärzliche Knollen anschwillt, und einen gewöhnlich nur niedrigen 1—2 F. langen, zuweilen aber auch höheren viereckigen gerieften, ästigen, schwachen, sich durch die Blattranken erhebenden Stengel trägt, der wie die ganze Pflanze kahl ist. Die Blätter sind kurz gestielt, haben 1 Paar Blättchen und zwischen diesen hervortretend eine 3theilige Ranke. Die Blättchen sind fast sitzend, stachelspitzig, bald oval, auf beiden Enden etwas spitzlich, oder nach oben verbreitert und stumpf, daher länglich umgekehrt eyförmig, fast keilförmig, mit lang gezogenem Adernetz. Die Nebenblätter sind länger als der Blattstiel, halbpfeilförmig, der untere wie der obere Lappen schmal und spitz zugespitzt. Die Blüthenstiele treten aus den Blattachseln hervor, sind 2—3mal länger als das Blatt, eckig, tragen 3—5 gestielte traubenartig gestellte ansehnliche rothe Blumen; die

Blumenstiele sind länger oder so lang als der Kelch, und meist länger als ihre pfriemlichen Deckblättchen. Der Kelch glockig mit dreieckig-spitzen am Rande fein gewimperten Zähnen, von denen der unterste der schmalste und längste, die übrigen allmählig breiter und kürzer sind, die obersten beiden etwas zusammenneigend. Die Fahne ist breitgezogen rundlich, seicht ausgerandet, kurz und breit genagelt, lebhaft roth. Die Flügel sind viel schmaler und kürzer, aber etwas länger als die Kielblätter, welche durch den etwas gedrehten Griffel ein wenig gewunden und mit Ausnahme der Basis mit einander verwachsen sind. Die Staubfäden sind bis über die Hälfte verwachsen, der 10te frei. Der Griffel ist linealisch, auf der innern Seite von der stumpfen Narbe bis über seine Mitte mit abstehenden weichen Härchen besetzt. Die Hülse ist breit linealisch, an jedem Ende etwas zugespitzt, erhaben-netzadrig, an der obern Nath mit 2 Furchen, mehrere braune kugelige oder etwas eckige Samen enthaltend.

Nutzen. Die Knollen dieser auf Aeckern oft lästigen Pflanze sind von süßem, mehligem, mandelartigem Geschmack, und können frisch oder gekocht gegessen werden, sie sind ziemlich gut verdaulich, aber etwas adstringirend. Die Blumen der Erdnüsse sind wohlriechend.

Beim Theophrast kommt λάϑυρος eine hülsentragende Pflanze vor; man will dies Wort von der verstärkenden Partikel λα und ϑοῦρος, hitzig, ableiten, da diese Hülsenpflanze als **Aphrodisiacum** wirken sollte.

## Erklärung der Abbildungen.

**A.** Ein blühender Stengeltheil der knolligen Platterbse, in nat. Größe.

**B.** Eine Knolle mit einem Theil der kriechenden Wurzel, ebenso.

**1.** Der Kelch mit den Geschlechtstheilen.

**2.** Der Kelch besonders.

**3.** Der Stempel.

**4.** Die Staubgefäßröhre ausgebreitet.

**5.** Die Theile der Blumenkrone. Alles von 1—5 in nat. Gr.

## Asplenium Ruta muraria, L.

### Mauer-Rauten-Milzfarrn.

**Syn.** Steinraute, Wandraute, Weinkräutel, weißer Widerthon, Eselsfarrn.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Asplenium Trichomanes.

Artkennz. Die Blätter unten doppelt-, oben einfach-gefiedert, die Fiederblättchen umgekehrt-eyförmig, keilförmig oder länglich rautenförmig, am stumpfen Ende fein knorpelig-gekerbt, zuweilen auch eingeschnitten. Die Fruchthäufchen länglich, endlich in eine Masse auf jeder Fieder zusammenfließend.

Abänderungen. Dieser kleine Farrn zeigt nach seinem verschiedenen Alter und verschiedenem, trocknerem oder feuchterem, hellerem oder dunklerem Standorte eine verschiedene Form seiner Fiedern, welche bald breit, bald schmal, bald eingeschnitten, bald ungetheilt, kurz- oder langgestielt vorkommen; sowie die ganzen Blätter auch bald kürzer bald länger gestielt sind und, von dem einfach dreizähligen Blatte beginnend, in ein doppelt- und am Grunde selbst dreifach gefiedertes übergehen.

Standort. In den Fugen alter Mauern, in Felsenritzen, Klüften und Höhlen, nie auf der Erde oder an Bäumen. Ausdauernd; trägt Früchte im Sommer.

Beschreibung. Von dem kurzen, verhältnißmäßig dicken, etwas kriechenden Wurzelstock gehen eine Menge brauner vielbeugiger Wurzeln aus, und nach oben einzeln stehende Blätter, welche ungefähr fingerlang sind; übrigens ist er mit den Resten abgestorbener Blattstiele und feinen Spreuschuppen besetzt, welche letztere sich auch noch an der Basis der Blattstiele, sowie an den noch zusammengerollten Blättern zeigen, schmal, spitz, großmaschig sind mit sehr dunkeln Zwischenzellgängen. Der grüne, nur am untersten Ende sich bräunende Blattstiel ist 1—2½ Z. lang und etwas kürzer oder gleichlang ist die im Umfange bald mehr eyförmige, bald mehr längliche Blattfläche, welche nach unten doppelt-, ja selbst 3fach-gefiedert, nach oben endlich einfach gefiedert wird, mit flacher, etwas hin- und hergebogener Mittelrippe und Adern. Die Fiederblättchen sind am Grunde keilförmig, an der Spitze ganz stumpf und

*

sein, bald stumpf-gekerbt, bald spitz-gezähnt oder fast ganzrandig, übrigens verschiedenartig breit, bald mehr umgekehrt-eyförmig, bald mehr rautenförmig, verschiedenartig eingeschnitten, auf beiden Seiten kahl, von gabelig-verästelten Nerven durchzogen, welche mit ihrem Ende in die Zähne oder Kerben auslaufen und an welchen auf ihrer innern Seite die länglichen Fruchthäufchen liegen, welche ihr weißliches Fruchthäutchen oder Schleierchen nach innen öffnen. Die gestielten braunen Kapseln treten nach dem Oeffnen der Fruchthäufchen stärker hervor und da sie nahe bei einander auf jeder Fieder liegen, so scheinen sie sich später zu einem mit Kapseln bedeckten Fleck zu vereinigen. Die Kapseln sind braun, rund, zusammengedrückt, am Raude mit einem ächten Gliederring umgeben und enthalten ein schwärzliches Pulver aus sehr kleinen kugeligen Sporen bestehend.

Nutzen. Es war diese Pflanze sonst unter dem Namen **Herba Rutae murariae s. Adianti albi** als eröffnend und den Auswurf befördernd im Gebrauch.

Den Namen Mauerraute erhielt die Pflanze wegen der Aehnlichkeit ihrer Blätter mit denen der Gartenraute (**Ruta graveolens**) und ihres Standorts an alten Mauern.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine vollständige, fruchttragende Pflanze des Mauer-Rauten-Milzfarrn in nat. Größe.

1. Ein Theil eines Blattes mit Fruchthaufen, von der untern Seite gesehen, vergrößert.
2. Eine Fruchtkapsel vergr.
3. Keimkörner, vergr.

## Setaria viridis, Pal. Beauv.

### Grünes Bartgras.

**Syn.** Panicum viride, L.; bicolor Mönch; Pennisetum viride, R. Br.; Wilder Bräun, wilder Fennich, wilde Hirse, wilder Schwaden.

**Syst. u. Gattungskennz.** Siehe Setaria verticillata.

**Artkennz.** Die Rispen ährenförmig, cylindrisch; die Hüllborsten durch nach der Spitze gerichtete Zähnchen scharf; die Kronenspelzen der Zwitterblume fast glatt, der Kronenspelze der geschlechtslosen Blume gleich.

**Abänderungen.** Alle Theile des Gewächses erscheinen bisweilen an trocknen der Sonne ausgesetzten Stellen purpurroth angelaufen (Setaria purpurascens, Opitz, S. Weinmanni Roem. et Schult.)

**Standort.** Auf Aeckern, in Gärten und anderm Kulturboden, auch wohl in Steinbrüchen, an Wegen, meist in leichtem Boden. Blüht im Hochsommer und ist einjährig.

**Beschreibung.** Eine bald nur 1 — 2 Zoll hohe, bald 1—1½ F. lange lebhaft grüne, zuweilen braunroth angelaufene Pflanze, mit vielzaseriger einjähriger Büschelwurzel, aus welcher sich bald nur ein oder wenige Stengel, bald eine große Menge erheben, gerade sind, oder zuweilen unten geknieet, von ungleicher Höhe, rund, an den Knoten etwas verdickt und unter der Verdickung zusammengezogen und dunkel gefärbt, unten kahl und glatt, am letzten Gliede unter dem Blüthenstande gefurcht, die erhabenen Leisten mit scharfen nach oben gerichteten sehr feinen Zähnchen besetzt. Die Blätter bedecken mit ihrer Scheide den untern Theil des Stengels, von dessen obersten Gliedern daher gewöhnlich nur Theile sichtbar sind. Die Scheide gestreift, größtentheils kahl, nur nach oben an dem Rande und nach der Mündung hin mit kürzern oder längern Haaren besetzt, welche in die das Blatthäutchen bildenden Haare gleichsam übergehen; die Blattplatte von sehr verschiedener Länge, ganz unten etwas zusammengezogen, dann erweitert und nur allmählig sich lang und spitz ausspitzend, vielnervig, am Rande mehr oder weniger wellig, der Rand selbst etwas knorpelig mit kleinen scharfen Sägezähnchen, beide Flächen, besonders aber die

obere von kleinen auf den Nerven stehenden Erhabenheiten etwas scharf. Die ährenartige Rispe 1—$1\frac{1}{2}$ Z. lang, ganz cylindrisch, selten unten etwas unterbrochen, die Spindel gerieft mit aufrechten Haaren besetzt, die Halbquirle meist nur aus 2 Hauptästen gebildet; die Hüllborsten bald kürzer bald länger, stets mit nach oben gerichteten Zäckchen besetzt und scharf, von grüner oder grünlich-gelber Farbe. Die Aehrchen elliptisch oder eyförmig-elliptisch, kahl; die untere Kelchspelze breit-eyförmig, umfassend, stumpflich, die obere noch einmal so lang; das unfruchtbare Blümchen aus 1 oder 2 Spelzen, das fruchtbare oder Zwitterblümchen aus 2 knorpeligen bei der Fruchtreife dicht in einander schließenden Spelzen, die äußere convexe mit Querrunzeln bildenden feinen Körnchen besetzt. Die Frucht mit den Spelzen umschlossen, abfallend, oval, mit einem fast bis zur Mitte reichenden Embryofleck.

Anmerk. Von **Setaria verticillata** unterscheidet sich diese Art leicht durch die gedrängtere Aehre und durch die aufwärts gerichteten Häkchen der Borsten und die Haare der Spindel.

Nutzen. Jung gewährt dieses Gras dem Vieh, namentlich den Schafen, noch Futter, älter wird es zu scharf und hart.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere eine Blüthenähre tragende Stengeltheil des grünen Bartgrases in nat. Gr.

B. Der untere Theil der Pflanze mit der Wurzel, ebenso.

1. Eine Gruppe zusammenstehender Aehrchen mit ihren Hüllen.
2. Ein Aehrchen von der flachen Seite gesehen.
3. Ein Aehrchen mit auseinandergelegten Spelzen.
4. Die von ihren Spelzen umgebene Frucht von der innern, und
5. Dieselbe von der äußeren Seite gesehen.
6. Die reife Frucht ohne Spelzen, Alles von 1—6 vergr.

## Panicum sanguinale, L.

## Blutrother Fennich.

**Syn.** Digitaria sang. Scopoli, Paspalum sang., Lam.; Dactylon sang. Vill.; Syntherisma vulgare, Schrad.; Bluthirse, Schwadenhirse, Mannagras, Schwaden, u. a. m.

**Syst. u. Gattungskennz.** Siehe bei Panicum Crus galli.

**Artkennz.** Die schmalen Aehrchen zu 4—6, fast handförmig beisammen, aufrecht-abstehend; die Aehrchen länglich-lanzettlich; die Kronenspelze des geschlechtslosen Blümchens kahl, am Rande flaumhaarig, am äußeren Nerven ohne Wimpern; die Blätter und Scheiden etwas behaart.

**Standort.** Auf trocknem sandigen Boden, auf Aeckern und Feldern, in Gärten. Blüht vom Hochsommer bis in den Herbst; ist einjährig.

**Beschreib.** Die büschelige einjährige Wurzel besteht aus einer großen Menge sehr langer, vielbeugiger, vielzaseriger, weißlicher Wurzelfasern. Die Stengel entspringen gewöhnlich in großer Menge, sind aufrecht, häufig unten knieförmig gebogen, dann mehr oder weniger aufsteigend, unten ästig, aus den untern Knoten auch zuweilen wurzelnd, rund, kahl, an den Knoten wenig verdickt und darunter etwas zusammengezogen und etwas dunkler gefärbt, auch wohl etwas behaart, meist finger- bis spannenlang, aber auch wohl größer, zuweilen wie alle übrigen Theile der Pflanze blut- oder braunroth oder violett angelaufen. Die Blätter mit lockerer gestreifter behaarter Scheide, die Blätter aus breiter Basis linealisch und dann zugespitzt oder gleich sich zuspitzend, spitz, am Rande häufig wellig und so wie auf beiden Flächen mit abstehenden weißen, aber am Rande längern Haaren zerstreut besetzt; die Haare abstehend, überall aus kleinen Knötchen entstehend. Die obersten Blattplatten vielmal kürzer, die untersten dagegen länger als ihre Scheiden. Die Aehren an einer sehr kurzen gemeinsamen Spindel dicht bei einander stehend, zu 3—9, gleichsam fingerartig gestellt, erst an einander liegend, dann unter einem spitzen Winkel sich spreizend, einseitig, mit flacher, etwas hin- und hergebogener, am Rande scharfer Spindel, an welcher die Aehrchen, je paarweise beisammen, wechselnd gestellt sind, eins

länger, eins kürzer gestielt, der Spindel anliegend. Die Aehrchen elliptisch, am untern Ende stumpflich, am oberen spitz. Die äußere Kelchspelze sehr klein, fast dreieckig, spitzlich, die innere etwa $\frac{1}{3}$ so lang als das Aehrchen; die äußere Spelze der sterilen Blume 5nervig, am Rande stark flaumhaarig, an den vortretenden Nerven etwas scharf; die Spelzen der fruchtbaren Blümchen sind knorpelig, kahl und glatt, dicht, die schmal-elliptische, hornartig durchscheinende licht bräunliche Frucht einschließend, an welcher der Embryonalfleck den 3ten Theil der Länge einnimmt.

Die kleineren Früchte (gewöhnlich Samen genannt) dieser Gräser können gegessen werden, daher die Namen Schwaden, Mannagras, welche man dieser Pflanze beilegt, die an mehreren Orten in Böhmen, der Lausitz, wenigstens nach Angabe älterer Schriftsteller, angebaut werden soll.

Sanguinaria nennen dies Gras schon einige alte Botaniker, da es in der That oft ganz blutroth erscheint, und daher hat es auch von Linné den Beinamen sanguinale erhalten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere ährentragende Stengeltheil des blutrothen Fennich's in nat. Gr.

B. Der untere Theil der Pflanze mit der Wurzel, ebenso.

1. Ein Theil einer Aehre mit drei Aehrchen.
2. Ein Aehrchen, blühend, von der Seite gesehen.
3. Ein Aehrchen von der flachen Seite gesehen.
4. Die von ihren Spelzen umkleidete reife Frucht von der äußeren, und 5. von der innern Seite gesehen.
6. Die Frucht ohne Spelzen von der äußeren, und 7) von der innern Seite gesehen; Alles von 1—7 vergr.

## Tanacetum vulgare, L.

## Gemeiner Rainfarrn.

**Syn.** Wurmfarren, Wurmkraut, Revierkraut, Räuber.

**Syst.** Syngenesia Superflua, L.; Synanthereae, Rich. Discoideae.

Gattungskennz. Die Hülle halbkugelig, schindelig; die Scheibenblumen zwitterig, röhrig, 5zähnig, cylindrisch, die Randblumen fädlich, 3zähnig, weiblich oder auch zwitterig; die Frucht eckig-gestreift mit einer auf ihr stehenden, ihr gleichbreiten Scheibe und sehr kleiner randartiger Fruchtkrone; Blüthenboden nackt; Blumen gelb.

Artkennz. Die Blätter doppelt-fiederspaltig, mit gesägten Zipfeln; die Randblumen weiblich.

Abänderungen. Man hat in Gärten eine Abart mit stärker getheilten gekrausten Blättern, welche selten auch wild angetroffen wird.

Standort. In lehmhaltigem Boden, an Graben- und Wegrändern, Flußufern. Ist ausdauerd und blüht im Hochsommer.

Beschreibung. Die Wurzel dick, fast holzig, herabsteigend, vielköpfig und kurze Ausläufer treibend, dunkelbraun, innen lichter. Aus ihr erheben sich ein oder mehrere aufrechte, eckig-rundliche, gestreifte, kahle oder zerstreut behaarte, 2—4 Fuß hohe, meist einfache, nur für den Blüthenstand oben verästelte, beblätterte Stengel. Die Blätter wechselnd, lebhaft-grün, entweder auf beiden Seiten kahl oder unten an den Nerven etwas behaart, im Umfange länglich-eyförmig oder elliptisch, doppelt fiederspaltig, die Fiedereinschnitte fast bis zur Mittelrippe reichend, an welcher noch ein gezähnter Rand bleibt; die Fiedern selbst länglich spitz, einfach oder fast doppelt fiederspaltig mit spitzen Buchten, Zipfeln und Zähnen. Die untern Stengelblätter gestielt, die übrigen alle sitzend und stengelumfassend, nach oben immer kleiner werdend. Die halbkugeligen Köpfchen bilden eine bald reichere, bald ärmere Trugdulde mit ziemlich ebener Oberfläche. Die Hülle aus einer Menge dicht schindelig über einander liegender, länglicher, in der Mitte grüner, am Rande trockener, gezähnter, oben aber etwas breiterer stumpflicher Schuppen. Die Blüthenfläche anfangs

vertieft, später conver. Die Blumen alle röhrig, schön gelb die der Scheibe und die meisten des Randes bis zur Mitte in 5 aufrechte längliche spitzliche Zipfel getheilt, zwitterlich; wenige am Rande, nur oben 3spaltig, weiblich, zuweilen ganz fehlend. Der Griffel der zwitterigen oben 2spaltig, die beiden Aeste von einander herabgebogen, an der Spitze behaart; bei den weiblichen ebenfalls 2spaltig mit etwas nach oben verdickten aufrechten Aesten. Die Frucht 5eckig mit 5 etwas vortretenden leistenartigen Ecken und dazwischen liegenden etwas vertieften Flächen, oben breiter als unten, mit einer randartigen schmalen und ganzen Fruchtkrone.

N u t z e n. Die ganze Pflanze und besonders ihre Blumenköpfchen riechen eigenthümlich streng aromatisch und schmecken unangenehm bitter. Sie wird deßhalb als ein Heilmittel benutzt, welches theils durch sein ätherisches Oel erhitzend, reizend, Schweiß treibend und durch seinen bittern Extractivstoff als ein bitteres tonisches Mittel wirkt und oft gegen Würmer gebraucht wird.

Der Name **Tanacetum** scheint erst im Mittelalter aufgekommen zu seyn und ist unbekannten Ursprungs. Einige wollen, da die Pflanze auch A t h a n a s i a (*ἀθανασία*, Unsterblichkeit) genannt wurde, hiervon **Tanacetum** ableiten. Rainfarrn aber heißt sie, weil sie auf Rainen wachsend, Blätter wie ein Farrn hat.

## E r l ä u t e r u n g der A b b i l d u n g e n.

A. Der obere blühende Stengel des g e m e i n e n R a i n f a r r n in nat. Größe.

B. Der untere Stengel mit dem Rhizom und Wurzeln, ebenso.

1. Eine Hüllschuppe.
2. Ein Scheibenblümchen.
3. Ein Randblümchen.
4. Die Staubgefäße.
5. Eine reife Frucht.
6. Dieselbe quer und 7. längs durchschnitten, alles von 1—7 mehr oder weniger vergr.

## Rhamnus Frangula, L.

## Faulbaum.

**Syn.** Frangula vulgaris, Rchb.; Elsebaum, Hundsbaum, Grindholz, Keitschelbeere, Spicker, Sporker, Zapfenholz, Läuseholz, Pulverholz, Purgierbeere u. s. w.

**Syst. u. Gattungsk.** siehe Rhamnus cathartica.

**Artkennz.** Unbewehrt, mit wechselnden, abfallenden, elliptischen, zugespitzten, ganzrandigen Blättern; zwittrigen, 5=blättrigen, 5=männigen Blumen, ungetheiltem Griffel mit kopfiger Narbe.

**Abänderungen.** Die Blumenstiele und die Kelche sind bald kahl, bald angedrückt=behaart.

**Standort.** In Gebüschen und Wäldern an nicht zu trocknen Orten. Blüht vom Mai fast den ganzen Sommer hindurch, zeigt sich bald nur strauchartig, bald als kleiner Baum.

**Beschreibung.** Gewöhnlich erscheint der Faulbaum als ein 8 — 12 F. hoher Strauch, seltner etwas baumartig. Die Zweige sind abwärtsstehend, oder fast ausgebreitet, die ältern braun, die jüngern mehr graubrau, mit kleinen bald länglichen, bald fast linealischen weißlichen Linsenkörperchen besetzt, an der Spitze fein und weich behaart, die Behaarung auch auf den oben mit einer schmalen Rinne versehenen Blattstielen und der Mittelrippe und Hauptadern besonders im jüngern und jüngsten Zustande der Blätter erscheinend. Die Blätter gestielt, wechselnd, die Blattplatte oval, oder umgekehrt=eyförmig oval, oder elliptisch, stumpf oder mit kurzer spitzlicher oder stumfer Zuspitzung, an der Basis stumpf oder stumpflich, ganzrandig, dünnhäutig, die Mittelrippe mit den auf jeder Seite zu achten etwa hervorgehenden parallelen und am Rande bogig anastomosirenden Adern, auf der Unterseite etwas hervortretend, an Größe sehr verschieden, von 1—3 Z. lang. An der Basis der Blattstiele 2 Nebenblätter, welche sehr bald abfallen, aus breiter Basis lang und sehr spitz zugespitzt, auch am Rande etwas behaart sind. Die Blumen erscheinen zu mehreren aus den Blattachseln und sind mit ihren Stielen kahl und so lang oder kürzer als der Blattstiel. Häufig findet man im Sommer Blumen und Früchte in verschiedenen Entwickelungszuständen zugleich in derselben Blattachsel. Der Kelch ist fast glockig, in 5 längliche, spitze, weiße Zipfel getheilt; die Blumenblätter sind kürzer als der Kelch, weiß, kurz genagelt, mit breit=eyför=

miger spitzlicher mit den Rändern nach innen gebogener Platte; in der dadurch entstehenden Höhlung liegt das Staubgefäß, mit kurzen Staubfaden und gelbem länglich-rundlichen Staubbeutel. Der rundliche grüne Fruchtknoten zeigt 2 oder 3 Furchen je nach der Zahl seiner Fächer, einen kurzen dicklichen Griffel mit endständiger schwach 2- oder 3-lappiger Narbe. Die kugelige anfangs grüne Beere geht durch die gelbrothe Farbe in die schwarze über, ist etwas fleischig und enthält 2 oder 3 und darnach 2- oder 3-flächige, nach unten verschmälerte und hier an der Spitze mit einer kleinen Grube versehene bräunliche Samen.

Anmerk. Man bemerkt an diesem Strauche, da er fortwährend aus seinen Achseln Blumen entwickelt, keine Knospen, die jedoch aus den obern Blattachseln und an der Spitze der jüngsten Zweige nach dem Abfallen der Blätter sichtbar werden.

Nutzen. Das Holz dieses Strauches dient zum Fourniren und zu hölzernen Nägeln, zu Kohle gebrannt eignet es sich besonders zu Pulverbereitung. Die Rinde, Blätter und Früchte geben mit verschiedenen Zusätzen verschiedene Farben, wirken purgirend und sind als Heilmittel benutzt. Die Blumen geben den Bienen Nahrung.

Der Name **Frangula** scheint erst im Mittelalter wegen der Brüchigkeit des Holzes gegeben zu seyn.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Zweigspitze des Faulbaumes, in nat. Gr.
B. Reife und unreife Früchte in natürlicher Lage, ebenso.
1. Eine jüngere und 2. eine ältere Blume, ebenso.
3. Eine Blume nach hinweggenommenem Kelchrande, vergr.
4. Ein Blumenblatt mit dem Staubgefäß, ebenso.
5. Ein Staubgefäß allein, ebenso.
6. Das Pistill von verschiedenen Seiten gesehen, vergr.
7. Die reife Frucht, in nat. Gr.
8. Dieselbe geöffnet mit den Samen, ebenso.
9. Samen, ebenso.
10. Einer derselben, vergr.
11. Derselbe ebenso, längs und quer durchschnitten.

## Stipa capillata, L.

## Haarförmiges Pfriemengras.

**Syn.** Binsenförmiges Pfriemengras.

**Syst.** Triandria Digynia, L.; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Die Rispe aus 1—6blüthigen Aehrchen, deren jedes aus zwei, die Blume überragenden Kelchspelzen besteht, die spitz sind oder in eine Granne auslaufen und einer 2-spelzigen Blume, deren untere Spelze cylindrisch-eingerollt ist und in eine gedrehte, am Grunde gekniete, aber bleibende Granne ausläuft; beide Kronenspelzen aber knorpelig-fest werdend. Schüppchen drei.

Artkennz. Die Rispe an ihrem Grunde von der oberster Scheide eingeschlossen, die Grannen sehr lang, knieartig-gebogen, kahl; die untere Kronenspelze mit 5 seidigen Streifen.

Standort. Auf trocknen begrasten Hügeln und Abhängen. In Sand- und Kalkboden. Blüht im Sommer und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die büschlige Wurzel besteht aus einer Menge fingerlanger, ziemlich einfacher, dicht mit Zäserchen besetzter Wurzelfasern und trägt einen mehr oder weniger großen dichten Büschel von Blättern und Blüthenstengeln. Die Blätter der unfruchtbaren Blattbüschel sind 1—1½ F. lang, unten kurz scheidig, mit kahlen und glatten Scheiden, welche in ein längliches, stumpfliches, etwas gezähneltes, sehr fein gewimpertes Blatthäutchen ausgehn und eine zusammengerollt-rundliche Platte tragen, welche auf ihrer innern selten zum Vorschein kommenden Fläche fein behaart, auf ihrem Kiel und Rändern aber von kleinen Erhabenheiten scharf ist. Die blühenden Stengel sind 1½ — 3 F. hoch, von der Scheide der Blätter bis oben bedeckt, so daß die Rispe zum Theil nicht frei entwickelt wird, indem deren unterer Theil von der obersten Blattscheide umschlossen bleibt. Die Scheiden der Stengelblätter besonders nach den Spitzen hin länger auch lockerer, fein gestreift, schärflich, nach ihrer Mündung hin am Rande mit einem weißlichen dünnhäutigen Saume, welcher in das längliche, lang-zugespitzte, oder auch zufällig zerschlitzte oder abgebrochene Blatthäutchen ausgeht. Die Blattplatten kleiner als bei den grundständigen Blättern, sonst gleicher Bildung, aber doch noch an dem letzten Blatte die Rispe überragend. Die ziemlich einfache Rispe sich

einseitig ausbreitend, zuweilen ganz aus der obersten Blattscheide hervorkommend, und dann sogar kürzer als sie, oder nur an ihrem untern Theil von ihr umschlossen und dann so lang oder selten länger als das ganze Blatt. Spindel und Aeste am Rande von aufrecht stehenden, kurzen, steifen Härchen scharf, unter den Aehrchen allmählig verdickt. Die beiden Kelchspelzen sehr lang, linealisch, lang und fein zugespitzt, dünnhäutig, nur am Grunde und bis zur Mitte grün, übrigens aber weiß durchscheinend, die untere wenig länger mit 5 Nerven, von denen nur der mittlere bis zur Spitze geht, die obere 3= oder fast 5=nervig, die Nerven aber verschwindend. Die Blume auf einem kurzen aufrecht behaarten Stiel, ihre äußere Spelze ist mit 5 behaarten Streifen versehen und dicht um die Frucht zusammengerollt, und läuft in eine fast ½ F. lange, unten spiralig=gedrehte, dann gekniete verschiedenartig hin und her gebogene scharfe Granne aus. Die Schüppchen lanzettlich spitz. Die Staubbeutel linealisch. Die Narben zottig auf kurzem 2theiligem Griffel. Die Frucht länglich mit einer Längsfurche, an beiden Enden etwas verschmälert.

Der Name **Stipa** wird gewöhnlich von στύπη, Werg, grobe Stengeltheile hergeleitet, dann hätte ihn aber Linné wohl **Stypa** geschrieben, oder soll er die einfache Form von **stipula** darstellen, da dieß Wort schon als terminus angewendet als Gattungsname nicht gebraucht werden konnte? Alle diese Worte bringen uns aber den Begriff fester steifer Halme oder Halmtheile, wie diese Gräser haben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze des haarförmigen Pfriemengrases, ein Achtel der natürlichen Größe.

1. Ein Stück des Stengels mit einem Blatte und dem Blatthäutchen, in nat. Größe.
2. Zwei Aehrchen, in ihrer natürlichen Stellung und Größe.
3. Die Kelchspelzen.
4. Die Kronenspelzen mit den Geschlechtstheilen u. Schüppchen.
5. Die von den Spitzen umgebene Frucht von der äußern, u. 6. von der innern Seite gesehen.

7. Die Frucht ohne Spelze von der innern, und 8. von der äußern Seite gesehen, Alles von 3—8 vergr.

## Chenopodium opulifolium, Schrad.

### Schneeballblättriger Gänsefuß.

**Syn.** Ch. rhombifolium, W.; erosum, Bast.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Chenopodium maritimum.

**Artkennz.** Die Blätter rundlich=rautenförmig, schwach=dreilappig, stumpf, ausgenagt=gezähnt, die obern elliptisch=lanzettlich; die Blumen dicht gedrängt in achsel= und endständigen, ährenähnlichen, blattlosen Blüthenständen; die Saamen glatt, glänzend.

**Standort.** An Wegen, Mauern, in Dörfern, auf Kirchhöfen, niemals sehr häufig. Einjährig; blüht im Hochsommer.

**Beschreibung.** Die weißliche Wurzel tief herabsteigend, lang=gezogen spindel=förmig, selten starke Aeste, sondern nur viele starke Wurzelfasern treibend, verschiedenartig gebogen. Der Stengel stets einzeln, eckig=rundlich, mit blassen stumpfen wenig vortretenden Leisten und dazwischen liegenden grünen schmalen Flächen, kahl wie die ganze Pflanze, nur die jüngern Theile und die Unterseite mit wasserhellen rundlichen Drüsen besetzt, wodurch die Theile wie mit Reif bezogen erscheinen; 1 — 3 F. hoch, entweder nur am obern Ende mit kurzen Blüthenästen, oder auch mit schwachen, kurzen von der Mitte oder etwas unter derselben erscheinenden Zweigen, welche zum Theil auch noch Blüthenstände tragen. Die Blätter gestielt, an der erwachsenen Pflanze gewöhnlich unten fehlend, rundlich=rautenförmig, undeutlich 3=lappig und ausgebuchtet=gezahnt, nach oben die Lappen der Zähne verlierend, endlich ganzrandig, immer aber an der Basis keilförmig, an der Spitze stumpf, in der Spitze der Pflanze endlich ganz verschwindend, fast 3=nervig, die beiden untersten Venen entspringen nämlich gegenüber am Grunde der keilförmigen Blattbasis, blaugrün, etwas saftig. Die größten sind etwa 1½ Z. lang und breit auf einem etwa zolllangen Blattstiele. Die kleinen mit Drüsen bedeckten Blumen stehen in kleinen Knäueln beisammen, welche in allen obern Blattachseln unterbrochene Aehren bilden, die sich so zu einer langgezogenen, unten beblätterten, oben blattlosen Rispe zusammensetzen. Die 5 Perigonialblätter oval, convex, außen drüsig; die Staubgefäße stehen den Perigonialblättern gegenüber und überragen sie etwas, der Staub=

faden unten etwas breiter, weiß. Der Stengel mit einem kugeligen, etwas niegedrückten Fruchtknoten, kurzem sich in 3 linealische Narben theilenden Griffel. Die dünnhäutige einsamige Frucht wird von dem etwas vergrößerten und sich zusammenschließenden Perigon umgeben, indem dessen einzelne Theile convex und auf dem Rücken gekielt werden. Der Same fast linsenförmig mit stumpfem Rande, mattschwarz, mit kleinen erhabenen Pünktchen.

Vom Vieh scheint diese Art frisch nicht gefressen zu werden.

Eine ziemlich geringe Aehnlichkeit der Blätter mit denen des Schneeballen (**Viburnum Opulus**) hat Gelegenheit zu dem Trivialnamen gegeben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Stengeltheil des schneeballblättrigen Gänsefußes, in nat. Gr.
B. Eins der untern ausgebildetsten Stengelblätter, ebenso.
1. Eine vollständige Blume, von der Seite gesehen.
2. Dieselbe von oben gesehen.
3. Ein Staubgefäß besonders.
4. Der vollständige Stempel besonders.
5. Die vom Kelch eingeschlossene Frucht. Alles von 1—5 vergr.
6. Same, in nat. Gr.
7. Einer derselben, vergr.

## Marrubium vulgare, L.
## Gemeiner Andorn.

**Syn.** Helfkraut, weißer Dorant, Marcobell, Mariennessel, Gotteshülfe, Leuchte u. s. w.

**Syst.** Didynamia Gymnospermia, L.; Labiatae, Juss.

Gattungskennz. Die Zähne der Fruchtkelche abstehend; die Staubgefäße nebst dem Griffel in der Blumenkronenröhre verborgen; die Staubbeutel mit einer gemeinsamen Längsspalte aufspringend; die Haarleiste an der Einfügung der Staubfäden unterbrochen; die Früchte an der Spitze mit einer dreieckigen Fläche abgeschnitten.

Artkennz. Der weiß-filzige Stengel mit von der Basis aufstrebenden einfachen Aesten; die Blätter eyförmig, in den Blattstiel verlaufend, ungleich-gekerbt, filzig, runzlig, unterseits netzig-grubig, die untern herzförmig-rundlich, die Scheinquirle vielblumig, fast kugelig; der Kelch 10-zähnig, die Zähne so wie die Deckblättchen pfriemlich, zottig, von der Mitte an kahl, an der Spitze hakig nach außen gebogen.

Standort. An trocknen nicht bebauten Orten, an Wegen, Mauern, bei den Dörfern, an Abhängen der Hügel, alten Steinbrüchen, Schutthaufen u. s. w. Ausdauernd, blüht von Sommers Anfang bis zum Herbst.

Beschreibung. Die lichtbraune Wurzel ½ F. und darüber lang, allmählig sich verdünnend, oben bis ¾ Z. dick, einfach oder oben etwas ästig, einige Köpfe tragend, mit vielen Wurzelzasern besetzt. Aus ihr erheben sich ein oder einige Stengel bis 2 F. hoch, welche meist aufrecht und ästig, viereckig, röhrig, weißfilzig sind. Die Blätter gestielt, eyförmig, oder rundlich, in den Blattstiel verschmälert, ungleich, stumpfer oder spitzer gekerbt, auf der obern Seite runzlich, schwach filzig, auf der untern netzig-grubig mit dichtem weißerem Filz; die untersten zuweilen in's Herzförmige übergehend. Die Scheinquirle vielblumig, fast kugelig, in allen obern Blattachseln an Stengeln und Zweigen, mit 40—50 dicht gedrängt stehenden, mit Deckblättchen untermischten Blumen. Die Deckblättchen schmal, viel kürzer als der Kelch, welcher röhrig, 10-streifig, 10-zähnig, mit borstlich-hakenförmigen, nach außen gebogenen, wechselndkürzeren Zähnen; der Schlund mit einem Gürtel von aufrechten weißen Haa-

ren. Die Blumenkrone weiß, mit fast walzenförmiger Röhre und 2=lappigem Rande, die Oberlippe aufrecht, fast gerade, in 2 schmale Zipfel gespalten; die Unterlippe niedergebogen, viel breiter, 3=lappig, der Mittellappen länger und breiter, stumpf ausgerandet, die seitlichen kurz schmal spitzlich. Kelch und Deckblättchen leicht filzig, nur die hakigen Spitzen der Kelchzähne kahl; die Blumenkrone außen leicht filzig und am Rande gewimpert. Die 4 Staubgefäße in der Röhre eingeschlossen. Der Stengel ebenfalls eingeschlossen mit spitz=2theiliger Narbe, die vier Fruchtknoten am Grunde von einem vierzähnigen kurzen Rande umgeben. Die Früchte hellbraun, kahl, im Grunde des bleibenden Kelchs, elliptisch oder umgekehrt = eyförmig.

Nutzen. Diese gewürzig eigenthümlich riechende Pflanze mit scharfem, bitterm, fast etwas salzigem Geschmack ist noch gegenwärtig in unserem Arzeneivorrath (**Herba Marr. albi**) und wird bei chronischen Katarrhen, Schwindsuchten und bei verschiedenen Unterleibskrankheiten am besten frisch ausgepreßt gebraucht.

Der Name **Marrubium** kommt bei den römischen Schriftstellern vor, und scheint eine verwandte Art dieser Gattung zu bezeichnen. Ob der Name herzuleiten sei, weil das Kraut sich **Marcescentibus** und **tabescentibus** hülfreich erweise, oder weil die Blätter als **marcida** erscheinen, muß dahin gestellt bleiben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil eines Stengels vom gemeinen Andorn, in nat. Gr.
B. Die Wurzel und der untere Stengel, ebenso.
1. Eine vollständige Blume, ebenso.
2. Ein Kelch mit dem Deckblättchen, vergr.
3. Eine Blumenkrone, von der Seite, vergr.
4. Dieselbe vom Rücken aufgeschlitzt, ebenso.
5. Der Stempel, vergr.
6. Zwei Früchte, von verschiedenen Seiten gesehen, vergr.

## Oxalis Acetosella, L.

## Wald-Sauerklee.

**Syn.** Oxys Acetosella, **Scopoli**, Oxys alba, **Lam.**; Kuckucksklee oder Ampfer, Hasenklee oder Kohl, Gauchklee oder Brod, Guggenkäs, Gugizzer, Halleluja, Buchklee u. s. w.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Oxalis stricta.

**Artkennz.** Der Wurzelstock kriechend, gezähnt, nur Blattbüschel und einblumige Blüthenstiele hervorbringend; die Blätter gedreit; die Blättchen umgekehrt-herzförmig weichhaarig; die Blumenstiele länger als die Blätter, über der Mitte mit 2 Deckblättchen; die Blumenblätter länglich umgekehrt eyförmig, leicht ausgerandet.

**Standort.** In schattigen, etwas feuchten humusreichen Wäldern, in Kalk- und Sandboden. Ausdauernd, blüht im Frühjahr, im April und Mai.

**Beschreibung.** Der Wurzelstock ist fadenförmig, gegliedert, ästig, horizontal verlaufend, an den Gelenken Wurzel schlagend und mit fleischigen, eyförmigen rothen Schuppen besetzt, hier auch Blätter und Blüthenstiele treibend. Die Blätter lang gestielt, dreizählig; die Blättchen sehr kurz gestielt, umgekehrt-breit-herzförmig, auf der Oberseite grün und kahl, auf der Unterseite oft purpurroth angelaufen und mit zerstreuten Haaren besetzt, der Rand mit ähnlichen Haaren angedrückt-gewimpert und auch der Blattstiel mit zerstreuten Haaren besetzt. Die Blumenstiele länger als die Blätter, ebenfalls mit zerstreuten Haaren besetzt und unten oder über der Mitte mit einer häutigen etwas behaarten Schuppe und einer Art von Gelenk versehen. Die Blumen mehr oder weniger überhängend; die 5 Kelchblätter länglich-eyförmig, etwa 2 Lin. lang, am Rande durchscheinend und etwas gewimpert; die 5 Kronenblätter länglich umgekehrt-eyförmig, etwa $\frac{1}{2}$ Z. lang, mit ihren kurzen gelben Nägeln etwas zusammenhängend und etwas gekerbter weißer von rothen Adern durchzogener Platte. Die 10 Staubgefäße unten sämmtlich verwachsen, 5 kürzer als die übrigen, mit rundlichen Staubbeuteln. Die 5 Stempel länger als die längern Staubgefäße mit ihren länglich-eyförmigen Fruchtknoten verwachsen; ihre 5 fadenförmigen bleibenden Griffel mit stumpfen Narben frei. Die Frucht eine länglich-eyför-

mige unten spitze, oben in die 5 Griffel verlaufende 5seitige, 6fächrige Kapsel, welche an den Kanten aufspringt und in jedem Fache gewöhnlich 2 zusammengedrückte, eyförmige, längsgerippte braune Samen enthält, die anfangs von einer weißen fleischigen Samendecke umschlossen, von dieser, indem sie sich der Länge nach öffnet, gewaltsam ausgestoßen werden.

Nutzen. Die Blätter dieser Pflanze schmecken angenehm sauer, und waren sonst getrocknet officinell (Herba Acetosellae). Aus ihrem Safte erhält man ein im reinen Zustande weißes Salz, das Sauerkleesalz (Oxalium s. Sal Acetosellae); es ist dies saures sauerkleesaures Kali, aus welchem man die Sauerklee- oder Oxalsäure gewinnen kann.

Der Name Acetosella, eine Diminutivform von acetosa, deutet auf die Kleinheit der Pflanze und ihren sauren Geschmack.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des Wald-Sauerklees, in natürl. Gr.
1. Ein Blumenblatt, in nat. Gr.
2. Der ausgebreitete Kelch mit den Staubgefäßen und Stempeln, vergr.
3. Die Stempel, ebenso.
4. Der Kelch, von der Seite gesehen, ebenso.
5. Ein Staubbeutel stärker, vergr.
6. Die reife Kapsel noch ungeöffnet, in nat. Gr.
7. Die reife Kapsel sich öffnend mit den vortretenden Samen, vergr.
8. Dieselbe der Länge nach geöffnet, ebenso.
9. Eiu Samen mit der Samendecke, in nat. Gr. 10. Derselbe vergr. 11. Der Same besonders, vergr.
12. Derselbe längs durchgeschnitten, ebenso. 13. Derselbe quer durchschnitten, noch stärker vergr.

*Lathyrus tuberosus, L.*

**Knollige Platterbse.**

*Asplenium Ruta muraria L.*

**Mauer Rauten Milzfarren.**

III,2.(XXIII,1.) Gramineae.

*Setaria viridis Pal. – Beauv.*

Grünes Bartgras.

III. 2.(XXIII) 1.

Gramineae.

*Panicum sanguinale, L.*

**Blutrother Fennich.**

*Tanacetum vulgare L.*

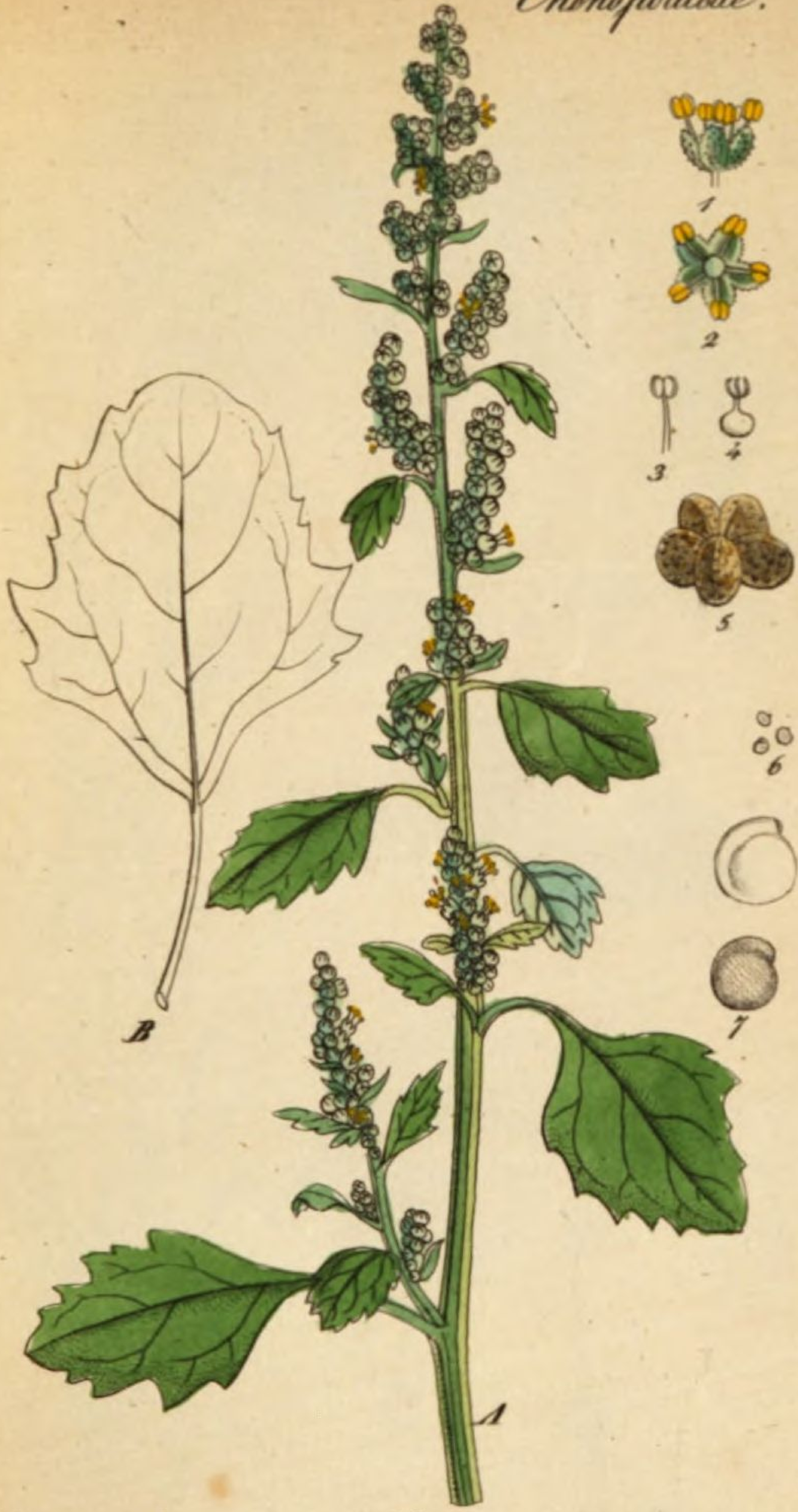
**Gemeiner Rainfarn.**

*Rhamnus Frangula, L.*

**Faulbaum.**

*Stipa capillata L.*

Haarförmiges Pfriemen-Gras




*Chenopodium opulifolium* Schrad.

Schneeballblättriger Gänsefuß.

*Marrubium vulgare L.* 6

**Gemeiner Andorn.**

X, 5. Oxalideae.

*Oxalis Acetosella, L.*

**Wald-Sauerklee.**

# Inhalt.

1. Knollige Platterbſe. Lathyrus tuberosus, L.
2. Mauer-Rauten-Milzfarren. Asplenium Ruta muraria, L.
3. Grünes Bartgras. Setaria viridis, Pal. Beauv.
4. Blutrother Fennich. Panicum sanguinale, L.
5. Gemeiner Rainfarn. Tanacetum vulgare, L.
6. Faulbaum. Rhamnus Frangula, L.
7. Haarförmiges Pfriemengras. Stipa capillata, L.
8. Schneeballblättriger Gänſefuß. Chenopodium opulifolium, Schrad.
9. Gemeiner Andorn. Marrubium vulgare, L.
10. Wald-Sauerklee. Oxalis Acetosella, L.

# Flora von Deutschland

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 8. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Myosotis strigulosa, Reichenb.

## Striegeliges Vergißmeinnicht.

**Syn.** Striegeliges Mäuseohr, Sumpf-Vergißmeinnicht.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe unter Myosotis sylvatica.

**Artkennz.** Blumenkrone ganz flach ausgebreitet, mit ausgerandeteten Abschnitten, fruchttragender Kelch über die Hälfte 5spaltig, offen, kürzer als der Blumenstiel; Behaarung des Stengels und der Blätter angedrückt-striegelig.

**Standort.** An nassen und sumpfigen Stellen, auch im Wasser, an den Rändern der Quellen und Bäche und an Flußufern, ausdauernd; blüht einen großen Theil des Sommers hindurch.

**Beschreibung.** Die Wurzel kriechend, vielfaserig, allmählich in den oft niederliegenden, mit der Spitze sich erhebenden, besonders am unteren Theile gern wurzelnden, fast stielrunden, wenig ästigen Stengel übergehend, welcher, so wie die Blätter mit angedrückten striegeligen weißen kurzen Haaren besetzt ist. Die länglichen, mehr oder weniger spatelförmigen Blätter sitzend, nur die unteren stielartig am Grunde verschmälert, von lichtgrüner, unten etwas bläulichgrüner Färbung. Die Blumen stehen in einer gewöhnlich gedoppelten gestielten spiralförmigen Traube, welche bei der Fruchtreife gerade, eigentlich endständig ist, oft aber blattgegenständig oder seitlich scheint. Der Kelch ist kürzer als sein Stiel, welcher aufrecht etwas absteht, kurze weiße gerade, etwas abstehende Haare bedecken ihn; seine Abschnitte sind spitz und bleiben bei der Fruchtreife geöffnet stehen. Die Blumenkrone hat eine kurze Röhre und einen breiten 5theiligen Saum von zuerst rosenrother, dann schön himmelblauer Farbe, ihren Schlund verschließen fast die 5 honiggelben kleinen gestielten Schlundschüppchen, unter welchen am Grunde der Blumenröhre befestigt die kleinen Staubgefäße stehen. Der Griffel hat eine zweilappige Narbe. Die Nüßchen sind eyförmig-dreikantig, spitz, von schwarzer Farbe.

**Nutzen.** Es ist dieß eine der beliebtesten Blumen, welche selbst in Kränze gewunden in Wasser gelegt, lange fortblüht, und durch das schöne Blau ihrer großen und häu-

*

figen Blumen ein Sinnbild der Treue und des Andenkens, wenigstens bei den Deutschen, geworden ist. In Gärten läßt sich diese Pflanze nur zur Ausschmückung feuchter Stellen, von Wasseranlagen, Quellen, Bassins u. s. w. gebrauchen. In Töpfe gepflanzt gedeiht sie sehr gut, wenn dieselben durch Untersetznäpfe stets feucht erhalten werden.

Anmerkung. Es ist dieses Vergißmeinnicht eigentlich wohl nicht als Art von der Myosotis palustris verschieden, wie denn auch der Urheber dieser Art sie jetzt nur als eine Abänderung von dieser betrachtet. Wir haben sie hier als ausgezeichnete Form erwähnt, welche wegen ihrer glatteren nur durch angedrückte Haare bedeckten Oberfläche sich vorzugsweise für die Cultur empfiehlt.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der untere Stengeltheil mit der Wurzel des striegeligen Vergißmeinnicht. Natürl. Größe.

**B.** Der obere Stengel mit Blumen und Knospen, in natürl. Größe.

1. Sehr vergrößerter Kelch.
2. Eine auseinandergelegte Blumenkrone mit den Schlundschuppen und Staubgefäßen, vergrößert.
3. Ein einzelner Theil der Blumenkrone von der Seite gesehen, vergrößert.
4. Der Fruchtknoten (a) mit dem Griffel und der Narbe, vergrößert.
5. Ein Früchtchen in nat. Größe.
6. Dasselbe vergrößert.

## Aristolochia Clematitis, L.
## Osterluzei.

**Syn.** Bieberwurz, Fieberwurz, Lieberwurz, Bruchwurzel, Donnerwurz, Heilblatt und Wurzel, Künschwurzel, Osterlung, Wolfsapfel u. Kraut, Hohlwurz u. a. m.

**Syst.** **Gynandria Hexandria, L.; Aristolochiae, Juss.; Asarinae, Kunth.**

**Gattungsk.** Blumenhülle einfach, kronenartig, röhrig, unten über dem Fruchtknoten bauchig, in eine verschieden gestaltete Lippe ausgehend. Staubbeutel unter der Narbe dem Griffel angewachsen. Kapsel unterständig, 6fächerig, mit vielen am inneren Winkel der Fächer befestigten Samen.

**Artkennz.** Stengel fast einfach, aufrecht; Blätter gestielt, nieren-herzförmig stumpf oder ausgerandet, fußnervig, kahl, wie die ganze Pflanze; Blumen mehrere gestielt in den Blattachseln, Blumenhülle gerade, Lippe fast parabolisch dreieckig, stumpflich.

**Standort** Gewöhnlich in der Nähe menschlicher Wohnungen, an Hecken und Zäunen, in Weinbergen, seltner auf trocknen Abhängen und Feldern. Blüht vom Mai bis in den Hochsommer, und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Der unterirdische Stengel oder die sogenannte Wurzel ist lang hinkriechend, ästig, cylindrisch, gegliedert, gelblichbraun, von der Dicke eines dünnen Gänsekiels, treibt an den Gelenken einfache Wurzelfasern und neue Zweige, von denen die oberirdischen 2—3 Fuß lang werden, gerad aufrecht stehen, gegliedert, rund, etwas gefurcht, innen mit Mark erfüllt, und kahl, wie die ganze Pflanze, sind. Ihr unterer Theil trägt mehrere eyförmige spitzlich bräunliche angedrückte Schuppen, von denen die unteren kleiner sind und meist dichter stehen; nach oben aber Blätter und Blumen. Die Blätter stehen einzeln an jedem Gelenk auf ziemlich langen Stielen, sie sind ziemlich groß, 4 Zoll und darüber breit, aber weniger lang, oben schön grün, unten blaugrün mit vortretenden, etwas helleren gelblichen Adern, ihr Umfang geht von der nieren-herzförmigen bis zur eyförmig-herzförmigen, ihre Spitze ist immer stumpf und oft ein wenig ausgerandet, die untere Bucht ist ziemlich groß, die beiden Grundlappen sind zugerundet, etwas nach innen gezogen; der Blattstiel bildet, indem die Nerven an ihm fußförmig getheilt hervortreten, mitten in der Bucht einen keilförmigen Vorsprung,

dessen Ränder von den seitlichen Hauptnerven gebildet werden. Die Blumen stehen zu 3 bis 8 auf dünnen Stielen in den Blattachseln, die Stiele stehen anfangs aufrecht, biegen sich während des Blühens nach außen, und sind beim Fruchttragen herabgebogen; sie verdicken sich allmählig nach oben in den cylindrischen Fruchtknoten, auf welchem sich nun die etwa 1 Zoll lange, unten kugelig = bauchige grünliche, dann aber gelbe cylindrische, sich allmählig erweiternde und in eine eyförmige dreiseitige stumpfe Lippe auslaufende, von dunkleren Nerven durchzogene Blumenhülle erhebt, welche innen nach unten mit rückwärts gekehrten Haaren besetzt ist. In der kugeligen Erweiterung befindet sich der Griffel mit der Narbe und den Staubbeuteln; diese letzteren sind zweifächerig, gelb, und stehen paarweise unter einer der Narben am Griffel befestigt, die 6 Narben dreieckig, mit runden Ecken, an den wenig erhaben, fast sternförmig gestellten Fortsätzen der Griffel. Die Kapsel kugelig, unten zugespitzt, 6klappig aufspringend, die Klappen jede mit einem Mittelnerven, 6fächerig, die Scheidewände sowohl an der Klappennath als an der Achse sich trennend. Die Samen in einer Reihe in jedem Fache, flach, dreieckig, kastanienbraun, mit einer Samendecke, am inneren Fachwinkel befestigt.

Nutzen. Man hat die Wurzel dieser Pflanze (**Radix Aristolochiae vulgaris s. tennis**), welche von starkem unangenehm kampherartigen Geruch und scharfem bitterbalsamischen Geschmack ist, als ein schweißtreibendes, erhitzendes und harntreibendes Mittel bei verschiedenen Krankheiten, besonders bei Gicht, Asthma, Bluthusten, Schwindsucht empfohlen, dessen man sich jedoch nicht mehr bedient, obwohl es stets frisch zu haben wäre. In Gärten und angebauten Orten wird diese Pflanze zu einem lästigen Unkraut, welches sich wegen seiner kriechenden Wurzeln fast nicht ausrotten läßt.

Anmerk. Conr. Sprengel beobachtete, wie auch früher schon Fabricius, daß die Befruchtung vorzüglich durch ein kleines Insect, die **Tipula pennicornis** bewirkt werde, welche durch die Röhre bis zu den Befruchtungswerkzeugen hinabkriecht, nun aber durch die rückwärtsgekehrten Haare am Hinauskriechen verhindert ist, was aber möglich wird, wenn diese Haare in Folge der Befruchtung sich krümmen und verschrumpfen.

Der Name **Aristolochia** kommt schon beim Dioscorides vor, und bedeutet eine Pflanze, welche beim Gebären hülfreich ist, von *ἄριστος*, der beste und *λοχία*, die Geburt.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein oberes Stück der Pflanze der Osterluzei. Natürl. Größe.
**1.** Eine Blume in nat. Größe, von hinten gesehen. **2.** Dieselbe von vorn gesehen. **3.** Dieselbe aufgeschnitten und auseinander gelegt, um die Befruchtungswerkzeuge zu sehen. **4.** Die Frucht, in nat. Größe; **5** dieselbe längs, und **6.** dieselbe querdurchschnitten. **7.** Der Same mit der Samendecke; **8.** derselbe ohne diese; **9.** derselbe im Längs- und **10.** im Querdurchschnitt.

## Symphytum officinale, L.
### Officineller Beinwell.

**Syn.** Beinwurz, Beiwahl, Wallwurz, Schadheil, Schmeerwurz, Schwarzwurz, Waldwurz u. a. m.

**Syst.** Peutandria Monogynia, L.; Borragineae, Juss.; Asperifoliae; L.

**Gattungskennz.** Blumenkrone cylindrisch-glockenförmig; 5 pfriemliche, in einem Kegel zusammengeneigte, am Rande drüsig-gezähnte Schlundschuppen. Früchtchen vier, frei, am Grunde ausgehöhlt, und hier mit einem angeschwollenen faltig gestreiften Rande versehen.

**Artkennz.** Wurzel spindelförmig, ästig; Stengel ästig; Blätter herablaufend, die untern eyförmig-lanzettlich, in einen Blattstiel zusammengezogen, die obern lanzettlich; der Kronensaum 5zähnig, die Zähne zurückgekrümmt; die Staubbeutel doppelt so lang als der Staubfaden.

**Standort.** Auf feuchten begrasten Plätzen, an den Flußufern, auf offenen oder Waldwiesen, an Hecken und Gesträuchen, neben Gräben. Ein ausdauerndes, im Mai und Juni blühendes Gewächs.

**Beschreibung.** Die dicke spindelförmige, am Grunde mehr oder weniger ästige, außen schwarze, innen weißliche und vielen zähen Schleim enthaltende Wurzel steigt tief in den Boden herab; sie trägt nur einen oder einige aufrecht stehende, nach oben hin etwas ästige, 1—3 Fuß hohe, scharfhaarige, unten stumpfkantige, nach oben fast flügelkantige Stengel. Die Behaarung der ganzen Pflanze besteht aus kürzern, etwas weichern, wenig gekrümmten und an der Spitze etwas drüsigen Härchen, und aus größern stärkern konischen abstehenden steifen Haaren, welche an Ecken, Rändern und Nerven mehr hervortreten. Die Blätter sind im Allgemeinen lanzettlich, die unteren größer, breiter, in einen mehr oder weniger langen Blattstiel verschmälert, die oberen schmäler, sitzend und mit ihren Rändern an dem Stengel herablaufend, alle Blätter sind zugespitzt, am Rande meist wellig gebogen, aber ganz. Die Traubenstiele kommen aus den Blattachseln oder etwas über denselben auf kleinen, meist beblätterten Seitenästchen endständig vor, und endigen auch die Spitze des Stengels; sie sind gewöhnlich gabeltheilig; anfangs spiralig-eingerollt, stehen aber bis zur Fruchtreife aufrecht; sie tragen im Ganzen 5—20 und mehr, während des Blühens hängende Blumen auf etwa 3 Lin. langen Stielen. Der Kelch ist fast

bis auf ⅔ seiner Länge in 5 spitz zugespitzte Abschnitte getheilt, welche bald angedrückt liegen, bald abstehen. Die Blumenkrone ist 6—8 Lin. lang, cylindrisch, ungefähr von der Mitte an, wo innen die Staubgefäße und Schlundschuppen stehen, glockig erweitert, oben endlich 5zähnig, die spitzen Zähne nach außen umgebogen. Sie ist mit sehr kleinen kurzen geraden Härchen ziemlich dicht überzogen, bald von weißer, bald von rother, bald von violettrother Farbe. Die Staubbeutel sind gelb, unten herzförmig, oben zugespitzt; sie stehen auf kurzen Staubfäden. Die Schlundschuppen stehen wechselnd mit den Staubgefäßen und etwas höher als sie, überdecken sie daher, indem sie sich kegelförmig zusammenlegen; sie sind immer weiß, dreiseitig-pfriemlich, am Rande mit drüsigen Zähnchen. Der Griffel ragt mehr oder weniger aus der Blumenkrone hervor, ist kahl, und endet in eine kopfförmige, kaum etwas 2lappige Narbe. Die Früchtchen sind schwarzbraun, und liegen je 4 in einem Kelche.

Nutzen. Früher benutzte man nicht nur die Wurzel, welche auch jetzt noch wohl angewendet wird, sondern auch Kraut und Blumen (**Herba, Flores et Radix Symphyti s. Consolidae majoris**) als ein schleimiges einhüllendes erweichendes Mittel, welches man bei Diarrhöen, Ruhren, bei Blutspeien, aber auch als ein Wundheilmittel empfahl, welches selbst gebrochene Knochen wieder zu vereinigen im Stande sei.

Schon bei den Alten heißt eine Pflanze τὸ σύμφυτον, vom Zusammenheilen und Vereinigen der Wunden so genannt; vielleicht unsere Pflanze oder eine andere Art derselben, und auch der lateinische officinelle Name: Consolida major drückt dasselbe aus, so wie die deutschen Benennungen zum Theil.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein Wurzelstück des officinellen Beinwells. Nat. Größe.

B. Der obere Theil des Stengels mit Blüthen, zur Hälfte verkleinert.

1. Eine auseinander gelegte Blumenkrone, nat. Größe. 2. Der Kelch mit dem Stempel, nat. Größe. 3. Der Fruchtknoten mit dem Stempel, nat Größe 4. Ein sehr vergrößerter Staubbeutel von der äußern Seite. 5. Ein eben solcher von der innern Seite. 6. Ein Früchtchen, nat. Größe; 7. Längsdurchschnitt; 8. Querdurchschnitt eines noch nicht ganz reifen Früchtchens. 9. Ein Stück der Blumenkrone, um die Anheftung der Staubgefäße und der Schlundschuppen zu zeigen, nat. Gr. 10. Ein eben solches Stück, ganz von der Seite. 11. Eine reife Frucht, nat. Größe; 12. Längs-, 13. Querdurchschnitt derselben.

C. Eine Blume von der violettrothen Abänderung. Nat. Größe.

14. 15. 16. Deren Frucht von außen und innen gesehen mit dem Samen.

## Erodium cicutarium, Smith.

## Schierlingsartiger Reiherschnabel.

**Syn.** Geranium cicutarium, L.; Ackerschnabelkraut, kleines Schnabelkraut, Kranich= und Storchschnabel.

**Syst.** Monadelphia Pentandria, L. (oder Pentandria Monogynia); Geraniaceae, Juss.

**Gattungskennz.** Kelch wie Blumenkrone 5blätterig. Staubfäden 10, unten verwachsen, 5 wechselnde Staubbeutel tragend, am Grunde dieser letztern nach außen Honigdrüsen. Die 5 einsamigen trocknen Früchte hängen vermittelst spiralig sich drehenden rückwärts behaarter Borsten von der verlängerten Mittelsäule herab.

**Artkennz.** Blumenstiele 2—8blumig; Blätter gefiedert, die Fiedern bis zu ihrem Mittelnerven fast fiederspaltig, die Zipfel gezähnt; Staubfäden unbehaart, die beuteltragenden am Grunde rundlich erweitert; Blumenblätter etwas ungleich.

**Standort.** Ueberall auf trocknen Stellen sowohl auf bebautem als auf unbebautem Lande, an Wegen, Rainen, Triften, Aeckern, Hügeln, vom Frühjahr bis zum Herbste blühend. Ein= und zweijährig, aber auch mehrjährig.

**Beschreibung.** Eine je nach ihrem Standorte sehr veränderliche Pflanze, deren Wurzel jedoch stets eine tief herabsteigende, nur mit dünnen Seitenästen besetzte weißliche Pfahlwurzel ist. Die Stengel, welche hieraus gewöhnlich in der Mehrzahl entspringen, liegen bald mit den Blättern rosettenartig dem Boden angedrückt, kaum ihre Spitzen erhebend, sind bald aufsteigend, bald ganz aufrecht, besonders wenn sie auf fettem Boden und von andern Pflanzen gedrängt stehen; übrigens sind diese Stengel rund, gegliedert, an den Gliederenden etwas verdickt, und hier mit 2 gewöhnlich an Größe ungleichen Blättern besetzt. Alle Theile des Gewächses sind mehr oder weniger mit weißen gegliederten abstehenden Haaren besetzt, bald daher von ihnen ganz grau erscheinend, bald ganz grün. Die Blätter sind gestielt, gefiedert, die Fiedern wechselnd oder gegenüber stehend, unten kleiner, weitläuftiger, dann größer und dichter, endlich an der Spitze wieder kleiner werdend und noch dichter gestellt, sitzend oder kaum gestielt, länglich oval, bis auf ihre Mitte fiederspaltig; die Zipfel ganz und spitz, oder breiter mit einem oder einigen Zähnen versehen, die unteren oft wieder fiederspaltig. Am

Grunde des Blattstiels auf jeder Seite ein weißliches oder röthliches dünnhäutiges, eyförmig=dreieckiges zugespitztes Nebenblatt. Die Blumenstiele erscheinen oft schon ganz unten am Stengel, sie sind cylindrisch, von sehr verschiedener Länge und stehen in den Blattwinkeln, je einer an jedem Knoten oder Gliederende, wechselnd; sie tragen eine einfache Dolde von 2—8 gestielten Blumen, deren Stiele an ihrer Basis von mehreren kleinen dünnhäutigen zugespitzten, in eine kleine Borste auslaufenden Deckblättchen unterstützt werden, während des Blühens gerade aufrecht stehen, nach dem Blühen aber nicht nur unter dem Kelche sich krümmen, sondern sich auch ganz gegen ihren gemeinschaftlichen Hauptstiel zurückschlagen, so daß die Frucht aufrecht steht, obwohl ihr Stiel zurückgebogen ist. Die Kelchblätter sind oval, dreirippig, mit einer kurzen Stachelspitze am Ende. Die Blumenblätter sind umgekehrt=eyförmig, an der Basis etwas zusammengezogen und behaart, von 3 Nerven durchzogen, rosenroth in verschiedenen Farbenabstufungen, selten weiß, zuweilen an der Basis der größern Blumenblätter mit einem gelblichen, braun punktirten Fleck. Die Staubfäden sind unten rundlich erweitert, nach oben verschmälert, blaßrosenroth, 5 tragen kleine dunkelrothe Antheren; die Nectardrüsen an der Basis dieser fruchtbaren Staubfäden sind quer=elliptisch, dunkler roth. Die 5 Narben sind ebenfalls roth. Die Frucht ist mit kurzen steifen Haaren besetzt, welche auf der Außenseite der Schnabelborste angedrückt sind; die auf ihrer Innenseite befindlichen Haare sind bräunlich und etwas abstehend. Die Samen sind länglich, unten spitzer, glatt, kahl und braun. Samenblätter 3lappig.

Anmerkung. Man hat diese sehr veränderliche Pflanze nach der Verschiedenheit der Größe, nach der Richtung der Stengel, der Zertheilung der Blätter in Arten theilen wollen, welche aber selbst nicht einmal als Abarten aufgeführt werden können. Zuweilen ist der obere Theil des Gewächses mit Drüsenhaaren besetzt, und wird dadurch etwas schmierig.

Der Gattungsname kommt von dem griechischen Worte ἐρωδιός, der Reiher, wegen der Aehnlichkeit der Frucht mit einem Reiherschnabel.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühendes Exemplar mit der Wurzel des schierlingsartigen Reiherschnabels. Nat. Größe.

1. Der bleibende Kelch mit den Staubgefäßen, nachdem die Blumenblätter abgefallen sind, vergrößert. 2. Ein etwas vergrößertes Kelchblatt von der äußern Seite. 3. Dasselbe von der innern Seite. 4. Ein einzelnes Blumenblatt, in natürl. Größe. 5. Vergrößertes Staubgefäß. 6. Vergrößerter Stempel. 7. Die reife Frucht mit dem Kelch, nat. Größe. 8. Dieselbe nach weggenommenem Kelch, nat. Gr. 9. Querdurchschnitt derselben, nat. Gr. 10. Längsdurchschnitt derselben. 11. Der Same, nat. Gr. 12. und 13. Deckschuppen, nat. Größe.

## Veronica Anagallis, L.

### Wasser-Ehrenpreis.

**Syn.** Wassergauchheil, kleine, lang- oder schmalblätterige Bachbungen.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei **Veronica hederaefolia.**

**Artkennz.** Blätter sitzend, lanzettlich oder eyförmig, spitz, gesägt, Trauben achselständig, Fruchtstielchen weit abstehend, Kapsel kreisrund, leicht ausgerandet.

**Standort.** In stehendem oder schwach fließendem Wasser, in Gräben, Bächen, Pfützen, auch wohl auf schlammigem vom Wasser verlassenen Boden am Rande der Gewässer. Blüht vom Frühjahr bis zum Hochsommer, und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die ganze Pflanze ist kahl bis auf den oberen Theil der Traubenspindel, die Blumenstielchen, den Kelch und die Kapsel, welche mit wenigen kleinen Härchen besetzt sind; zuweilen ist auch wohl der unterste Theil des Stengels stark behaart, welcher oft im Schlamme oder Wasser durch Wurzelfasern, welche aus den Gliederenden hervortreten, wurzelt, während die eigentliche Wurzel wagerecht liegt, und eine große Menge von Wurzelfasern, besonders auf ihrer unteren Seite, treibt. Der Stengel selbst steht gerade aufrecht, ist meist einfach, oder treibt nur am unteren Ende einige kleine Seitenäste, oben nur Blüthentrauben aus den Blattachseln; er ist fast vierseitig, fast gegliedert, die Glieder kürzer als die Blätter, und erreicht eine Höhe bis zu 1½ Fuß. Die Blätter sitzen einander gegenüber, den Stengel fast halb umfassend, länglich elliptisch, mehr oder weniger spitz, und bald deutlich, bald kaum sichtbar mit kleinen spitzen oder stumpfen Sägezähnen besetzt, gleich denen der Bachbungen dicklich, aber nicht so schön glänzendgrün. Die Trauben sind, wenigstens nach oben hin, immer länger, zuweilen doppelt so lang als ihre Blätter, unten nackt, oben lockerblüthig. Die Stielchen länger als ihre Kelche und eben so lang oder kürzer als ihre Deckblätter, welche lanzettlich-linealisch sind. Der Kelch ist viertheilig, bleibend, mit länglich ovalen spitzigen, fast gleichen Zipfeln. Die radförmige Blumenkrone, meist von blaßlilarother Farbe mit dunkleren Adern, hat eine sehr kurze

Röhre und einen viertheiligen Saum, dessen Abschnitte eyrund=stumpflich sind, der unterste am schmälsten, der entgegenstehende am breitesten. Der Kelch ist bei der Fruchtreife länger als die rundliche, oben zusammengedrückte, auf jeder Seite mit einer Furche versehene Kapsel, welche aber zuweilen durch eine inwohnende Larve kugelähnlich anschwillt und dann viel größer als der Kelch wird. Die Samen sind klein, braun.

Anmerkung. Je mehr die Pflanze im Wasser steht, desto üppiger wird sie in allen ihren Theilen, wogegen sie auf dem ausgetrockneten Schlamme klein bleibt. Die Abänderung mit fast ganzrandigen Blättern ist **Veronica tenella**, Schmidt, so wie die mit rosenrothen Blumen, **Ver. aquatica**, Bernhardi; aber auch mit weißen Blumen kommt sie vor.

Bei einigen älteren Botanikern führt die Pflanze den Namen **Anagallis aquatica**, daher sie Linné **Ver. Anagallis** benannte.

## Erläuterung dee Abbildungen.

A. Ein Exemplar des Wasser=Ehrenpreises, in natürl. Größe.
1. Die Blume von vorn gesehen, vergrößert.
2. Der obere Abschnitt derselben mit den beiden daran haltenden Staubgefäßen.
3. Der Kelch, von welchem ein Theil zurückgeschlagen ist, um den Stempel zu sehen.
4. Der Stempel besonders.
5. Die reife Frucht.
6. Querdurchschnitt derselben.
7. Samen in natürl. Größe.
8. Querdurchschnitt der vergrößerten Frucht.
9. Ein vergrößerter Same.
10. Die Samenkapsel durch den Stich eines Insects zu einer kugeligen Galle aufgeschwollen.

## Stachys arvensis, L.

### Acker-Ziest.

**Syn.** Trixago cordifolia, Moench; Glechoma Marrubiastrum, Vill.; Cardiaca arvensis, Lamk.

**Syst.** Didynamia Gymnospermia, L.; Labiatae, Juss.

Gattungskennz. Staubgefäße genähert, unter der Oberlippe parallel stehend, einfach, verblüht zusammengedreht und auswärts zurückgeschlagen; Antherenfächer durch eine gemeinschaftliche Längsspalte aufspringend. Oberlippe der Krone concav; von der unteren der Mittellappen umgekehrt-ey-oder herzförmig. In der Kronenröhre ein Haarring. Nüßchen rundlich stumpflich.

Artkennz. Stengel rauhhaarig mit aufsteigenden Aesten; die Blätter gestielt ey-herzförmig, stumpf, gekerbt, zerstreut behaart; die blüthenständigen fast sitzend eyförmig-länglich, die obersten in eine stechende Spitze ausgehend; die Kelche so lang als die rothe Blumenkrone, mit lanzettlichen spitzen und stachelspitzigen Zähnen.

Standort. Auf trocknem, sandigem, etwas lehmigem Ackerboden, zwischen dem Getreide, auch wohl in Gärten, vom Juli bis zum Herbst blühend zu finden. Einjährig.

Beschreibung. Aus der einjährigen, dünn spindelförmigen vielzaserigen weißlichen Wurzel erhebt sich aufrecht oder niederliegend der vierkantige, häufig schon vom untersten Blattpaare aus ästige Stengel, welcher, wie alle übrigen Theile der Pflanze, mit gerad abstehenden gegliederten weißlichen etwas steifen Haaren locker besetzt ist. Die Höhe der Pflanze wechselt von einigen Zollen bis zu zwei Fuß. Die Blätter sind eyförmig, groß gekerbt und stumpf, die unteren lang gestielt, etwas herzförmig und breiter, die oberen kurz gestielt oder fast sitzend, allmählig schmäler, kleiner, die obersten selbst wohl kaum über die Kelche hinausragend, aber in eine kleine steife weißliche Spitze endigend. Die Blumen ganz kurz gestielt, in etwa 6blumigen Scheinquirlen, die unteren entfernt von einander stehend, die oberen sehr genähert. Die Kelche bei der Fruchtreife horizontal abstehend, bis über die Hälfte in 5 lanzettliche zugespitzte sta-

chelspitzige Zipfel getheilt, von denen jeder 3 Nerven zeigt, von denen die seitlichen am Rande verlaufen, und aus einem Nerv der Kelchröhre, welcher nach der Bucht zwischen zwei Zipfel geht, ihren Ursprung nehmen. Die Blumenkrone klein, blaßrosenroth, innen mit dunkelrothen Puncten und Strichen, wenig länger als der Kelch, außen etwas behaart, die Röhre kürzer als der Kelch, die Oberlippe rundlich, die Unterlippe dreilappig, der Mittellappen rundlich, wenig größer als die seitlichen, der Haarring nahe am Grunde der Röhre. Die Früchtchen verkehrt-eyförmig dreikantig, schwarz, mit der Loupe angesehen punctirt-runzlig.

Das griechische Wort στάχυς (stachys) heißt eigentlich eine Aehre; dann aber bedeutete es bei Dioscorides und Plinius eine Pflanze, deren Blumen in einer Aehre standen, wie man meint, eine Art dieser Gattung.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein kleines Exemplar des Acker-Ziests, in natürl. Größe.
1. Eine vergrößerte Blume von vorn gesehen.
2. Dieselbe von der Seite.
3. Der Fruchtboden mit dem Stempel, vergrößert.
4. Ein Staubgefäß, vergrößert.
5. Der Fruchtkelch reif, in nat. Größe.
6. Die vier Nüßchen.
7. Ein einzelnes derselben.
8. Dasselbe im Querdurchschnitt.
9. Die Staubgefäße in ihrer natürlichen Lage.

## Geranium molle, L.

## Weicher Storchschnabel.

**Syst.** und **Gattungskennzeichen** siehe unter Geranium Robertianum.

**Artkennz.** Die zweiblüthigen Blumenstiele, deren Stielchen nach dem Blühen sich herabbiegen, sind, wie die meist aufsteigenden Stengel, mit abstehenden kurzen und langen Haaren bedeckt; die nierenförmigen Blätter sind 7—9spaltig, die Theile stumpf drei- und mehrlappig; die umgekehrt-herzförmigen Blumenblätter sind am Grunde sehr zart gewimpert und länger als die kurzstachelspitzigen Kelchblätter; die Früchtchen sind querrunzelig, kahl; die Samen glatt.

**Standort.** Auf trocknem Boden, an den Rändern der Wege, an Zäunen, auf Rainen, auch in Gärten hie und da vorkommend. Blüht vom Mai bis Ende des Sommers, und ist einjährig, oder im Herbste schon keimend, halb zweijährig.

**Beschreibung.** Eine senkrecht herabsteigende, dünn spindelförmige, wenig ästige und wenig faserige bräunliche Pfahlwurzel, trägt gewöhnlich eine größere Menge schwacher, wohl bis $1\frac{1}{2}$ Fuß lang werdender Stengel, welche unten niederliegen, mit den Spitzen sich mehr oder weniger erheben. Sie sind, so wie Blatt- und Blumenstiele, Blattfläche und Kelche mit abstehenden, manchmal drüsentragenden Haaren zweierlei Art bedeckt, nämlich kürzern, dichtern und häufigern, dazwischen stehenden, längern, etwas seltenern. Die untern Blätter sind langgestielt, nach den Stengelspitzen nehmen ihre Stiele an Länge ab, und verschwinden bei den letzten Blättchen fast ganz; ebenso wird die bei den untern Blättern rundlich-nierenförmige 7—9 spaltige und vielfach stumpf gelappte Blattfläche bei den obern endlich nur 5lappig, mit ganzen oder kaum hie und da gezähnten von einander stehenden Lappen, und am Grunde wie abgestutzt oder sogar etwas keilförmig. Die Nebenblätter sind dünnhäutig, lichtbräunlich, eyförmig, zugespitzt, und wie die übrigen Theile behaart. Die Blüthenstiele stehen einzeln dem Blatte gegenüber, sind unten viel länger als oben, wo sie oft viel kürzer werden als die zwei auf ihnen stehenden besondern Blumenstielchen, welche während des Blühens aufrecht sind,

nachher aber sich zurückbiegen und zugleich unter dem Kelche krümmen, so daß die Frucht aufrecht steht. An der Basis dieser Stielchen befinden sich ein Paar dünnhäutiger eyförmiger und spitzer, ganz kleiner Deckblättchen. Die Blumen sind klein, die Kelchblätter fast elliptisch spitz, mit kurzer Stachelspitze; die Blumenblätter überragen den Kelch ungefähr um ein Drittheil, sind umgekehrt-herzförmig, unten keilförmig verschmälert und fein behaart, von purpurner Farbe, mit etwas dunklern Adern. Die Staubgefäße haben unten fast elliptisch verbreitete, nach oben sich lang zuspitzende Staubfäden und dunkelrothe kleine Antheren. Am Grunde der 5 größern befinden sich 5 Nectardrüsen, von Gestalt kleiner rundlicher Schüppchen. Die 5 dunkelrothen Narben stehen ausgebreitet. Die Frucht ist nebst ihrem Schnabel mit kurzen, oft drüsentragenden Härchen besetzt, welche auch bis an die Narbe hinaufgehen. Die 5 Früchtchen sind außen mit querlaufenden Runzeln bezeichnet, aber unbehaart. Die Samen elliptisch, ganz glatt.

Anmerkung. Dieser kleine Storchnabel ist einem andern, oft mit ihm zusammen vorkommenden, dem **G. pusillum** sehr ähnlich, aber sogleich durch die abstehende Behaarung zu unterscheiden, da **G. pusillum** eine ganz feine weiche, aus gleichlangen Haaren zusammengesetzte Bekleidung hat, und nur auf den Kelchen und Blättern längere abstehende Haare zeigt; dann sind auch die Blumen kleiner und die Früchtchen ohne Runzeln.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Wurzel des weichen Storchschnabels. Natürl. Größe.
B. Oberer Theil der Wurzel mit dem Stengel und Blüthen. Nat. Größe.
1. Ein Blumenblatt, nat. Größe.
2. Der stehenbleibende Kelch mit den Staubgefäßen, vergrößert.
3. Der Stempel.
4. Die reife Frucht mit weggenommenem Kelch, etwas vergrößert.
5. u. 6. Vordere und hintere Seite der Staubgefäße, vergrößert.
7. Querdurchschnitt der Frucht.
8. Längsdurchschnitt derselben.
9. 10. u. 11. Die Samen von verschiedenen Seiten.
12. Querdurchschnitt derselben.

## Melilotus alba, Thuill.

## Weiße Melilote.

**Syn.** Trifolium Melilotus officinalis fl. albo, L. Trif. vulgare, Hayne; Melilotus officinalis β alba, Willd., Mel. vulgaris, W.; M. leucantha, Koch.; weißer Steinklee, Weißelklee.

**Syst.** Diadelphia Decandria, L. Leguminosae, Juss.

**Gattungskennz.** Kelch 5zähnig; Nachen stumpf; Staubgefäße 9, verwachsen, 1 frei; Staubfäden oben nicht erweitert; Fruchtknoten bis zum Griffel gerade; Griffel kahl, Hülse 1—4samig.

**Artkennz.** Blättchen gesägt, stumpf, der untern Blätter verkehrt-eyförmig, der obern länglich-lanzettlich, Nebenblätter pfriemlich-borstenartig, ganz; Trauben schlaff, endlich verlängert; Blumenstielchen kürzer als der halbe Kelch; Krone weiß, Flügel dem Nachen fast gleichlang, kürzer als die Fahne; Hülsen eyförmig, stumpf, stachelspitzig, netzartig-runzlig, an der obern Nath stumpf gekielt, kahl.

**Standort.** Auf trocknem, nicht ganz dürftigem, oft etwas kiesigem Boden, an Wegrändern, unbestellten Triften, auf Wällen, an Flußufern. Blüht im Juli und August und ist zweijährig.

**Beschreibung.** Die Wurzel steigt senkrecht tief in die Erde, hat einige Seitenzweige, und ist bräunlich-weiß. Es erheben sich aus ihr ein oder einige Stengel von 2—5 Fuß Höhe, welche aufrecht stehen, ästig sind, unten stielrund, oben etwas eckig, mit fein angedrückten Härchen, welche dem bloßen Auge nicht sichtbar sind, schwach besetzt. Die Blätter gestielt, der Stiel kürzer als das Blatt, gedreit; die Blättchen gestielt, schwächer oder stärker buchtig spitz-gesägt, oben fast abgestutzt, mit einem kleinen Stachelspitzchen, die obere Seite grün, die untere etwas bläulich-grün, mit kurzen weißen zerstreut stehenden angedrückten Härchen, wie die Blattstiele und Nebenblätter besetzt, welche einige Linien lang sind, und aus einer breitern Basis in eine pfriemlich-borstenartige Spitze auslaufen und einen Nerv haben; die Blättchen sind übrigens an Gestalt verschieden, die der untern Blätter nämlich verkehrt-eyförmig, dabei zugleich oft etwas rautenförmig,

die obern schmal-elliptisch oder länglich, fast linealisch zuweilen; und unten etwas stärker keilförmig, als die tiefer stehenden. Das Mittelblättchen hat ein vielmal längeres Stielchen als seine Seitenblättchen, indem der oben rinnenförmige Blattstiel den größten Theil dieses Stielchens bildet. Die Trauben treten überall einzeln aus den Blattachseln, und ändern in der Länge von $1\frac{1}{2}$—5 Zoll ab, verlängern sich auch während des Blühens und der Fruchtreife; nur der unterste Theil ist blüthenleer, nackt, alles Uebrige aber mit kleinen weißen Blümchen bedeckt, welche jedoch nicht sehr gedrängt stehen, und durch die Krümmung ihrer kleinen feinen Stielchen anfangs eine herabgebogene horizontale Richtung haben, nach dem Blühen aber hängen. Jedes Blumenstielchen wird von einem kleinern, fast borstenartigen Deckblättchen unterstützt. Der Kelch fast glockenförmig ist bis auf die Hälfte in 5 spitze von einander stehende Zähne getheilt, in deren jeden ein Nerv geht. Die Krone ist stets weiß, wird aber beim Trocknen wohl etwas bräunlich; die Fahne ist 2lappig, viel größer als die übrigen Blumenblätter, welche fast gleichlang sind; die Flügel sind an der Basis geohrt und mit dem Nachen verwachsen, welcher ungetheilt ist und auch einen ganzen Nagel hat. Die Hülse ist reif nackt, umgekehrt-eyförmig, spitz, runzlig, 2klappig, und enthält gewöhnlich nur einen eyförmigen Samen, während der Fruchtknoten meist 3 Eychen enthält.

Nutzen. Wenn gleich Einige meinen, daß die weißen Meliloten geruchlos und unwirksam seyen, so ist dieß doch nicht der Fall, sondern sie haben eben denselben süßlichen, etwas aromatischen Geruch, welcher der gelben officinellen Melilote eigenthümlich ist; daher auch von ihnen die **Summitates Meliloti** gesammelt werden könnten. Es ist diese Pflanze auch ein gutes Viehfutter, und dürfte ihr Anbau auf manchen dazu geeigneten, sonst wenig liefernden Bodenarten zu versuchen seyn.

Schon bei den Alten kommt eine nach Honig (μέλι) süß riechende Kleeart λωτὸς), *Μελίλωτον* oder -τος, eine Art dieser Gattung vor.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der unterste Theil des Stengels mit der Wurzel der weißen Melilote. Nat. Größe.

**B.** Eine obere blühende Spitze der Pflanze, in nat. Größe.

**1.** Eine Blume von unten; 2. dieselbe von oben gesehen. 3. Die Staubgefäße auseinander gelegt. 4. Der Kelch mit der Fahne und den Staubgefäßen. 5 Die Flügel und der Nachen. 6. Der Stempel. 7. Die Staubgefäße. 1—7 vergrößert. 8. Die reife Hülse; 9. der Samen daraus; 10. dessen Längsdurchschnitt und 11. dessen Querdurchschnitt, 8—11 nat. Größe.

## Convolvulus arvensis, L.

### Acker-Winde.

**Syn.** Erd-, Feld-, Boden, Sand-, Wege-Winde, Teufelsdarm, Windglocke u. s. w.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei **Convolvulus sepium.**

**Artkennz.** Blätter pfeilförmig oder fast spießförmig, hinten spitz; die Blumenstiele 1—6blumig, kantig; Deckblättchen pfriemlich, von den Blumen entfernt.

**Standort.** Sehr häufig auf trocknem Boden, in Gärten, Feldern, Weinbergen, auf gebautem und nicht gebautem Lande, mit jeder Erdart zufrieden. Blüht vom Mai bis in den Spätsommer und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die stielrunde weiße Wurzel steigt tief in die Erde hinab, und verbreitet sich durch zahlreiche Aeste; sie treibt daher gewöhnlich mehrere Stengel, welche entweder an der Erde liegen, oder sich an fremden Gegenständen aufwinden; sie sind kantig, etwas ästig, meist kahl, doch auch zuweilen, besonders in trocknem sandigem Boden, mit kurzen Haaren bedeckt; an ihnen stehen die Blätter wechselnd, erscheinen aber einseitig gestellt, wenn die Stengel an der Erde liegen. Die Blätter sind gestielt, von der veränderlichsten Gestalt, nicht allein in Bezug auf Größe, sondern auch in Beziehung auf die verhältnißmäßige Form der einzelnen Theile und deren Richtung; so zeigt die Basis Verschiedenheiten von einer keilförmigen Gestalt bis zu einer tiefen bald schmälern, bald breitern Bucht; die untern Lappen des Blatts sind bald nur angedeutet, bald mehr und mehr vorgezogen, dabei breit oder schmal, stumpf oder spitz, bald gerade, bald gebogen, nach unten vorgezogen oder seitwärts mehr oder weniger heraus stehend; ferner entweder ganzrandig oder mit einem oder ein Paar Zähnen auf der innern, seltener auch auf der äußern Seite versehen; der obere Theil der Blätter endlich ist bald breit eyförmig, bald schmäler bis zur fast linealischen Form übergehend. Der Rand des Blattes ist gewöhnlich flach, aber er zeigt sich zuweilen auch fein wellig, die Spitze ist immer mit einer ganz kleinen Stachelspitze versehen; wir sahen aber auch eine Mißbildung, wo alle untern Blätter mehr oder weniger 2lappig, ja eins sogar 2theilig war. Sind die Blätter auch meist unbehaart, so kommen sie doch auch auf beiden Seiten nebst dem Blattstiel behaart vor, die Haare kurz, fast angedrückt. Aus den Blattwinkeln erheben sich die Blumenstiele, welche stets einzeln

stehen, bald länger, bald kürzer als die Blätter sind, häufig nur eine oder ein Paar Blumen, seltener deren bis 6 tragen, sie sind kantig, an oder über der Mitte mit 2 schmalen lanzettlichen spitzen, am Rande zuweilen gewimperten, nicht immer gerad gegenüberstehenden Deckblättchen besetzt. Von ihnen beginnt der eigentliche Blumenstiel, der sich bis unter den Kelch allmählig verdickt; er steht während des Blühens aufrecht, biegt sich aber krümmend bei der Fruchtreife herab. Die Kelchblätter sind rundlich=eyförmig, sehr stumpf, mit, auch ohne Stachelspitzchen, ja selbst etwas ausgerandet, am Rande dünn und mit Haaren gewimpert, bei den behaarten Formen auch nebst dem Blumenstiel etwas behaart. Die Blumenkrone in trichterförmig, 5faltig, 8—12 Linien lang, weiß, oder weißlich=rosenroth, mit 5 tiefer roth gefärbten Streifen, oder ganz rosenroth, wohlriechend, außen und am Rande, wenigstens an den Spitzen der Falten etwas fein behaart. Die Staubfäden sind am Grunde kurzhaarig, die Staubbeutel länglich. Der Fruchtknoten wird am Grunde von einer pomeranzengelben Drüse umgeben. Die Kapsel ist kugelig, und wenigstens doppelt so hoch als der sie an der Basis umgebende Kelch, durch die stehenbleibende Basis des fadenförmigen Griffels etwas stachelspitzig, stets kahl; in ihr befinden sich einige braune, außen runzlige, stumpf 3eckige Samen.

Anmerkung. Es lassen sich kaum Varietäten von dieser Pflanze aufstellen, da an einem und demselben Stengel schon die verschiedensten Blattformen vorkommen, und oft noch verschiedenere an verschiedenen Stengeln aus derselben Wurzel.

Nutzen. Man gebrauchte sonst das bittere, weißmilchende Kraut (**Herba convolvuli minoris**) als ein abführendes und Wund=Heilmittel. Ueberall ist diese Pflanze ein lästiges, kaum zu vertilgendes Unkraut, welches oft auch durch sein Winden um andere Gewächse diese schwächt und unterdrückt.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Ein Stück der Wurzel mit dem untersten Theile des Stengels der Acker=Winde. Nat. Größe.

**B.** Ein Stengelstück mit einem Blatte und Blumenstiel, ebenso.

**C. D. E.** Verschiedene Blattformen, ebenso.

**1.** Der Stengel, wenig vergrößert.

**2.** Die Kapsel, in nat. Größe.

**3.** Dieselbe quer durchschnitten, ebenso.

**4. u. 5.** Samen von verschiedenen Seiten gesehen, ebenso.

**6. u. 7.** Der Keim ganz und durchschnitten, ebenso.

## Myosotis arvensis, Sibth.

### Acker-Vergißmeinnicht.

**Syn.** Myosotis stricta, Link.; M. arenaria, Schrad.; Acker- oder Sand-Mäuseohr, straffes oder Sandvergißmeinnicht.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe unter Myosotis sylvatica.

**Artkennz.** Blumenkrone röhrig, mit aufrecht stehendem kleinem Saum, dessen Abschnitte zugerundet ganzrandig sind; fruchttragender Kelch fast bis zum Grunde 5spaltig, geschlossen, fast sitzend oder sehr kurz gestielt, aufrecht stehend, mit hakenförmigen Haaren besetzt; Blätter oval-länglich stumpf, auf der untern Seite mit hakenförmigen Haaren.

**Standort.** Trockne, besonders sandige Aecker, Triften und dürre, schwach begraste Hügel. Blüht im Frühling, und stirbt als einjährige Pflanze im Hochsommer ab.

**Beschreibung.** Die Wurzel ist dünn, bräunlich, einfach oder mit mehr oder weniger schwächern Seitenästen versehen; von ihr erhebt sich ein selten ganz einfacher, meist vom Grunde aus ästiger, oft vielästiger Stengel, wodurch die Pflanze wie eine mehrstengelige erscheint. Diese Stengel sind oft nur wenige Zoll, höchstens eine kleine Spanne lang, unten beblättert, und endigen in lauter straffe, am Grunde beblätterte Trauben. Die Blätter, von denen die untersten anfangs eine Art Rosette bilden, aber bald vertrocknen, sind stumpf, auf der obern Seite, wie der Stengel, mit vielen steiflichen geraden Härchen bedeckt, und dadurch rauh anzufühlen, auf der Unterseite aber mit wenigern kleinern, meist hakenförmig gebogenen Härchen besetzt; ändern übrigens in ihrer Gestalt, indem sie von spathelförmigen, unten verschmälerten in länglich-ovale übergehen. Die Trauben sind vielblumig, anfangs spiralförmig eingerollt, dann aber straff aufrecht stehend; die Blumen alle ganz kurz gestielt oder fast sitzend, immer aufrecht stehend, die untern weit von einander entfernt, fast bis zum Grunde der Stengel herabsteigend, immer noch Blätter unter oder zwischen sich habend. Der Kelch 1—1½ Linie lang, am untern Theile mit abstehenden Hakenhaaren, am obern mit angedrückten geraden Haaren besetzt, nach dem Blühen geschlossen. Die Blumenkrone ragt mit ihrem kurzen trichterförmigen blaßblauen

Saume aus dem Kelche hervor. Die kurzen Staubgefäße stehen unten in der Röhre der Blumenkrone. Die Schlundschuppen sind sehr klein und gelb. Der Griffel endet mit einer schwach eingekerbten Narbe. Die Nüßchen sind länglich dreiseitig, schwarz.

Anmerkung. In sandigen Gegenden pflegt diese Art die gemeinste zu seyn, und wird dann von den Floristen gewöhnlich arvensis benannt, während auf besserem Boden M. intermedia als gemeine Ackerpflanze vorkommt, und ebenso M. arvensis genannt wurde. Ob die oben beschriebene wirklich die M. arvensis Sibthorps sey, wird von Einigen bezweifelt. Bei solcher Ungewißheit ist es besser den charakteristischen Namen Link's M. stricta, vorzuziehen.

Nutzen. Weder vom Vieh wird diese Pflanze gefressen, noch von Menschen auf irgend eine Weise benutzt, ebenso wenig ist sie aber schädlich; hilft vielmehr noch dürre Stellen mit ihrem Grün im Frühjahr bekleiden.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühendes Exemplar der M. arvensis, in nat. Größe.
1. Eine sehr vergrößerte Blume mit Kelch.
2. Die Blumenkrone auseinander gelegt mit den Staubgefäßen, vergr.
3. Ein vergrößerter Staubbeutel.
4. Der sehr vergrößerte Kelch, von welchem drei Theile zurückgelegt sind, um die Früchte zu sehen.
5. Der Fruchtknoten mit dem Griffel und der Narbe, vergrößert.
6. Ein Früchtchen, vergrößert.
7. Querdurchschnitt desselben.

*Myosotis strigulosa* Rchb. Striegeliches Vergißmeinnich

*Aristolochia Clematitis L.*

Oſterluzei.

*Symphytum officinale L.*
**Officineller Beinwell.**

*Erodium cicutarium Sm.*
Schierlingsartiger Reiherschnabel.

II, 1. *Scrophularineae.*

A. *Veronica Anagallis L.*

**Wasser-Ehrenpreis.**

XIV, 1. Labiatae

*Stachys arvensis L.*

Acker-Ziest.

F. Kirchner sc.

*Geranium molle L.*
Weicher Storchschnabel.

Kirchner sc.

*Melilotus alba* Lam. Weiße Melote.

Kirchner sc.

Convolvulus arvensis L.

Acker-Winde.

F. Kirchner sc.

*Myosotis arvensis Sibth.*

**Acker = Vergißmeinnicht.**

F. Kirchner sc.

# Inhalt.

1. Striegeliges Vergißmeinnicht. Myosotis strigulosa, Reichenb.
2. Osterluzei. Aristolochia Clematitis, L.
3. Officineller Beinwell. Symphytum officinale, L.
4. Schierlingsartiger Reiherschnabel. Erodium cicutarium, Smith.
5. Wasser-Ehrenpreis. Veronica Anagallis, L.
6. Acker-Ziest. Stachys arvensis, L.
7. Weicher Storchschnabel. Geranium molle, L.
8. Weiße Melotte. Melilotus alba, Thuill.
9. Acker-Winde. Convolvulus arvensis, L.
10. Acker-Vergißmeinnicht. Myosotis arvensis, Sibth.

# FLORA
von
# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 9. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

# Agrostemma Githago, L.

## Korn=Raden.

Syn. Lychnis Githago, Lamarck. Korn=Nelke, schwarzer Ackerkümmel.

Syst. Decandria Pentagynia, L.; Sileneae, DC. Caryophylleae, Juss.

Gattungskennz. Kelch röhrig 5spaltig, lederartig, zehngerippt. Krone fünfblätterig, die Blumenblätter mit einem Nagel, ungetheilt, am Ende eingedrückt. Staubgefäße 10. Griffel 5. Kapsel einfächerig, länglich=eyförmig, von dem erweiterten und verhärteten Kelch bedeckt, an der Spitze fünfzähnig aufspringend.

Artkennz. Rauchhaarig, der Kelch über die Blumenkrone hinausragend, die Blumenblätter ohne Nebenkrone (corona) undeutlich ausgerandet.

Standort. Auf Getreidefeldern, besonders Kornäckern, nur zu häufig. Im Juni und Juli blühend.

Beschreibung. Die Wurzel einjährig, spindelförmig, von allen Seiten aber schwach befasert. Der Stengel 2 bis 3 Fuß hoch, aufrecht schlank, gabeltheilig, mit verlängerten mäßig abstehenden, einblüthigen Zweigen, ziemlich stielrund, zweigefurcht, durch lange angedrückte Haare rauh. Die Blätter am Grunde verwachsen, linien=lanzettförmig, auf der Fläche angedrückt haarig, am Rande nach unten mit sparsamen langen Haaren gewimpert, dreinervig, mit 1 Mittelnerven und 2 Randnerven. Der Kelch eygestaltig walzenrund, abstehend, dichthaarig, weißlich, 5zähnig, die Zähne länger als die Röhre und die Blumenblätter, linienförmig, zweinervig, angedrückt haarig und zugleich gewimpert. Bei Ausbildung der Frucht erweitert sich der Kelch, schließt die Kapsel bis zur Spitze ein und verhärtet. Die Blumenblätter sind lila=rosenfarben oder karmoisin, lang, genagelt, dreistreifig, mit zugerundet=keilförmiger, am Ende ausgerandeter Platte. Der Fruchtknoten eyförmig, mit 5 keuligen spitzen behaarten Narben. Die Kapsel wie oben angegeben, einfächerig mit mittelständigem Mutterkuchen, vielsamig. Die Samen ziemlich dreieckig, gekörnelt=weichstachelig, schwarz. Der Keim doppelt gebogen.

*

**Nutzen und Schaden.** Ehedem waren Wurzel und Kraut (**Radix et herba Nigellastri s. Githaginis**) und der Same (**Sem. Lolii officinar.**) officinell. Man verfälscht durch letzteren den Schwarzkümmel (**Sem. Nigell.** arvens.). Die Radensamen sollen abführend und urintreibend wirken. Die Pflanze ist ein höchst lästiges Unkraut. Der dem Korn beigemengte Same macht das Mehl grau und das daraus gebackene Brod bläulich. Letzteres soll sich mehreren Thieren als nachtheilig gezeigt haben. Dagegen soll durch Radensamen verunreinigtes Getreide guten Branntwein und Puder geben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Unterer Stengeltheil der Wurzel.
B. Ende eines Blüthenzweigs der Korn-Rade, in natürl. Größe.
1. Der Kelch besonders.
2. Ein Blumenblatt, und das ihm aufliegende Staubgefäß, vergrößert.
5. Die reife Kapsel und
4. das Pistill, natürl. Größe.
5. Die Kapsel, der Länge nach durchschnitten.
6. Dieselbe im Querdurchschnitt.
7. Der Kelch, quer durchschnitten. 5—7 nat. Größe.
8. Der Same von vorn,
9. der Länge nach durchschnitten,
10. derselbe der Quere nach durchschnitten und
11. der reife Same, stark vergrößert.
12. Die vom Kelche noch umschlossene, aufgesprungene Kapsel, etwas vergrößert.

## Linaria arvensis, Pers.

### Acker = Leinkraut.

**Syn.** Antirrhinum arvense, L. Ackerlöwenmaul.

**Syst. und Gattungskennz.** vergleiche **Linaria Cymbalaria.**

**Artkennz.** Aufrecht, kahl bis auf die drüsenhaarigen Kelche und Blumenstiele; Wurzel einjährig; Blätter linealisch an beiden Enden verschmälert, die untern zu 4 quirlständig, die obern wechselnd; die Blumen kurz gestielt in gestielten Trauben, welche anfangs fast kopfförmig erscheinen, später sich verlängern. Die Kelchtheile linealisch stumpflich; kürzer aber die breit umgekehrt eyförmige Kapsel; die Samen flach mit breitem kreisrundem Flügelrand, glatt.

**Standort.** Auf trocknen sandigen, oder etwas steinigen, kiesigen Aeckern, wenn sie brache liegen oder bebaut sind, Blüht im Juli und August, ist einjährig.

**Beschreibung.** Die weißliche, etwas ästige, hin und her gekrümmte wenig zaserige Wurzel steigt gerade in den Boden hinab und bringt einen meist schon von der untersten Basis sich verästelnden, bis einen Fuß hohen Stengel, welcher kahl, blaulichgrün und oft sehr ästig ist, aber auch besonders auf magerem Boden und zwischen dem Getreide stehend ziemlich einfach erscheint. Die Blätter ebenfalls kahl und blaugrün, sind mindestens 6—8 Linien lang und $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Lin. breit, linealisch, an beiden Enden sich etwas zuspitzend, sitzend; unten am Stengel, so wie an den kurzen an dessen Basis hervortretenden sterilen beblätterten Aesten stehn sie quirlförmig je 4 beisammen, nach oben aber immer einzeln, daher erscheinen auch die untern Aeste zuweilen quirlförmig, die obern dagegen einzeln. Die Hauptstengel und die Nebenäste endigen jeder mit einer Blüthentraube, welche aus etwa 3—15 Blumen besteht und anfangs ganz zusammengezogen fast kopfförmig erscheint, später aber bei der Fruchtreife sich ausdehnt, so daß die Kapseln in größerer oder geringerer Entfernung von einander stehn. Die Blüthenstiele sind sehr kurz und bei der Fruchtreife kaum eine Linie lang, sie sind nebst der Traubenspindel, den Kelchen und den, kleinen Blättern ähnlichen Deckblättchen mit gestielten Drüsenhärchen besetzt. Die Kelchtheile sind linealisch nach oben fast etwas breiter, stumpflich und gewöhnlich etwas kürzer als die Kapsel, welche fast 2 Lin. hoch

Nutzen und Schaden. Ehedem waren Wurzel und Kraut (**Radix et herba Nigellastri s. Githaginis**) und der Same (**Sem. Lolii officinar.**) officinell. Man verfälscht durch letzteren den Schwarzkümmel (**Sem. Nigell. arvens.**). Die Radensamen sollen abführend und urintreibend wirken. Die Pflanze ist ein höchst lästiges Unkraut. Der dem Korn beigemengte Same macht das Mehl grau und das daraus gebackene Brod bläulich. Letzteres soll sich mehreren Thieren als nachtheilig gezeigt haben. Dagegen soll durch Radensamen verunreinigtes Getreide guten Branntwein und Puder geben.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Unterer Stengeltheil der Wurzel.
**B.** Ende eines Blüthenzweigs der Korn-Rade, in natürl. Größe.
1. Der Kelch besonders.
2. Ein Blumenblatt, und das ihm aufliegende Staubgefäß, vergrößert.
3. Die reife Kapsel und
4. das Pistill, natürl. Größe.
5. Die Kapsel, der Länge nach durchschnitten.
6. Dieselbe im Querdurchschnitt.
7. Der Kelch, quer durchschnitten. 5—7 nat. Größe.
8. Der Same von vorn,
9. der Länge nach durchschnitten,
10. derselbe der Quere nach durchschnitten und
11. der reife Same, stark vergrößert.
12. Die vom Kelche noch umschlossene, aufgesprungene Kapsel, etwas vergrößert.

## Linaria arvensis, Pers.

### Acker = Leinkraut.

**Syn.** Antirrhinum arvense, L. Ackerlöwenmaul.

**Syst. und Gattungskennz.** vergleiche **Linaria Cymbalaria.**

**Artkennz.** Aufrecht, kahl bis auf die drüsenhaarigen Kelche und Blumenstiele; Wurzel einjährig; Blätter linealisch an beiden Enden verschmälert, die untern zu 4 quirlständig, die obern wechselnd; die Blumen kurz gestielt in gestielten Trauben, welche anfangs fast kopfförmig erscheinen, später sich verlängern. Die Kelchtheile linealisch stumpflich; kürzer aber die breit umgekehrt eyförmige Kapsel; die Samen flach mit breitem kreisrundem Flügelrand, glatt.

**Standort.** Auf trocknen sandigen, oder etwas steinigen, kiesigen Aeckern, wenn sie brache liegen oder bebaut sind, Blüht im Juli und August, ist einjährig.

**Beschreibung.** Die weißliche, etwas ästige, hin und her gekrümmte wenig zaserige Wurzel steigt gerade in den Boden hinab und bringt einen meist schon von der untersten Basis sich verästelnden, bis einen Fuß hohen Stengel, welcher kahl, blaulichgrün und oft sehr ästig ist, aber auch besonders auf magerem Boden und zwischen dem Getreide stehend ziemlich einfach erscheint. Die Blätter ebenfalls kahl und blaugrün, sind mindestens 6—8 Linien lang und ½—¾ Lin. breit, linealisch, an beiden Enden sich etwas zuspitzend, sitzend; unten am Stengel, so wie an den kurzen an dessen Basis hervortretenden sterilen beblätterten Aesten stehn sie quirlförmig je 4 beisammen, nach oben aber immer einzeln, daher erscheinen auch die untern Aeste zuweilen quirlförmig, die obern dagegen einzeln. Die Hauptstengel und die Nebenäste endigen jeder mit einer Blüthentraube, welche aus etwa 3—15 Blumen besteht und anfangs ganz zusammengezogen fast kopfförmig erscheint, später aber bei der Fruchtreife sich ausdehnt, so daß die Kapseln in größerer oder geringerer Entfernung von einander stehn. Die Blüthenstiele sind sehr kurz und bei der Fruchtreife kaum eine Linie lang, sie sind nebst der Traubenspindel, den Kelchen und den, kleinen Blättern ähnlichen Deckblättchen mit gestielten Drüsenhärchen besetzt. Die Kelchtheile sind linealisch nach oben fast etwas breiter, stumpflich und gewöhnlich etwas kürzer als die Kapsel, welche fast 2 Lin. hoch

*

wird und ganz kahl ist. Die kleine maskirte Blume ist schön blau mit dunklen Streifen, der Gaumen ist weißlicht mit zierlichem violettem Adernetze, die Oberlippe ist tief 2spaltig mit stumpflichen Zipfeln, die Unterlippe aber stumpf-dreilappig. Die Staubgefäße liegen paarweise gegeneinander gebogen unter der Oberlippe, die Narbe ist etwas 2lappig. Die Kapsel ist 2fächrig, der Samenträger in der Mitte der Scheidewand befestigt, sie springt an jeder Seite neben der Scheidewand mit drei Klappen auf, welche sich mit ihrer Spitze etwas nach außen biegen; die Scheidewand bleibt aber bedeckt von einem schmalen Streifen der äußeren Kapselwand, auf welcher sich auch noch in der Mitte der vertrocknete Griffel befindet, stehn. Die Samen sind zahlreich, flach, aschgrau, fast kreisrund mit dunkelm eisengrauen Mittelkörper und breitem blasserem Flügelrande, der an dem einem Ende einen Ausschnitt hat.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des Acker-Leinkrauts in natürlicher Größe.

1. Der Kelch mit seinem Deckblatt.
2. Die Blumenkrone von der Seite gesehen.
3. Dieselbe von oben gesehen, die Oberlippe zurückgeschlagen.
4. Die Oberlippe mit den Staubgefäßen und Stempel nach hinweggenommener Unterlippe. 1—4 vergr.
5. Die ganze Kapsel, dieselbe quer durchschnitten und Samen von verschiednen Seiten gesehen, alles in nat. Größe.
6. Die ganze Kapsel vergrößert.
7. Dieselbe ebenso quer durchschnitten.
8. Ein Same vergrößert.
9. Derselbe ebenso von der schmalen Seite gesehen.

## Physalis Alkekengi, L.

## Judenkirsche.

**Syn.** Erdkirsche, Steinkirsche, Papenkirsche, Teufelskirsche, Mönchskirsche, Blasenkirsche, rother Nachtschatten, Teufelspuppen.

**Syst. Pentandria Monogynia, L.; Solaneae, Juss.**

Gattungskennz. Der Kelch 5spaltig, bei der Fruchtreife blasig aufgetrieben, die Frucht überdeckend; die Blumenkrone radförmig 5theilig; die 5 Staubgefäße gegeneinander geneigt; die Frucht eine 2 fächrige vielsamige Beere.

Artkennz. Die Wurzel kriechend ausdauernd, der Stengel krautig, meist einfach, die Blätter gezweit, oder einzeln, ganz, spitz.

Standort. Auf steinigen, etwas sandigen, gewöhnlich etwas hochgelegenen Orten; auf Hügeln, Weinbergen, an Zäunen und Gebüschen. Blüht im Juni und Juli und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die weiße cylindrische Wurzel kriecht verschieden gebogen lang in der Erde, sie ist gegliedert und treibt an den Gliederenden feine zaserige Wurzeln und hier und da Seitenäste, sie geht nach oben in den einfachen oder vom Grunde an etwas ästigen, bis 2 F. hohen, meist aber niedrigeren Stengel über, welcher aufrecht steht, rundlich schwach-eckig ist und mehr oder weniger, besonders aber nach der Spitze hin mit aufwärts gekrümmten Härchen bedeckt und zuweilen fast zottig ist. Sehr oft ist er purpurbraun gefärbt und diese Färbung erstreckt sich auch auf Blatt- und Blumenstiele, so wie auf die Mittelrippe der Blätter. Sie stehn bald einzeln, bald zu zweien neben einander, wie es gewöhnlich in der Mitte des Stengels zu seyn pflegt, sie sind gestielt, aus der eyförmigen breiten Basis etwas in den Blattstiel verschmälert übergehend, mehr oder weniger zugespitzt und spitz, am Rande ausgeschweift, oder einen oder den andern Zahn zeigend, oben grün, etwas weniger behaart, als unten, wo die kleinen Haare häufiger auf der blassern und mit vortretender Nerv und Adern versehenen Unterseite stehn. Die kurzgestielten Blumen stehen einzeln oder seltner ein Paar zusammen in oder etwas über den Blattachseln, die Blumenstiele sind rund nach oben sich verdickend, länger als die Blattstiele, weichbehaart, erst vor dem Blühen aufrecht-abwärtsstehend, während des Blühens übergebogen, bei der Fruchtreife vom Grunde an herabgebogen. Der Kelch ist fast glockig 5seitig, mit 5 spitz zugespitzten, anfangs

auswärts gebognen, dann sich zusammenneigenden Zipfeln, schwach feinhaarig; bei der Fruchtreife vergrößert er sich bedeutend, wird gelb und mennigroth, aufgeblasen, rundlich zugespitzt, über 1 Z. lang, die 10 Rippen treten stärker hervor, 5 derselben gehn in die Spitzen, die 5 andern nach den zwischen den Spitzen liegende Buchten, zertheilen sich aber, wenn sie die Hälfte des Kelches überschritten haben. Die radförmige grünlich-weiße Blumenkrone hat kaum eine Röhre, ihr etwas trichterförmig aufsteigender tief 5spaltiger Rand ist gefaltet, die Zipfel rundlich-eyförmig spitz, fein behaart. Die Staubgefäße sind anfangs gegeneinander geneigt, später aufrecht von einander stehend, mit pfriemenförmigen kahlen Staubfäden und gelben länglichen Staubbeuteln. Von den kugligen Fruchtknoten erhebt sich der cylindrische Griffel, welcher mit einer kopfförmigen grünen Narbe endet. Die Beere ist kugelig, roth, glänzend, 2fächrig, mit viel nierenförmigen zusammengedrückten gelblich-weißen Samen. Sie wird ganz versteckt von dem bauchig aufgeblasenen gelb und endlich ganz mennigroth werdenden Kelche, dessen innere Fläche ein bitteres Pulver absondert.

Nutzen. Die säuerlich-süße Beere kann frisch genossen werden, nur muß man sie vor der Berührung mit der innern bittern Seite des Kelchs schützen. Die ganze Pflanze wirkt harntreibend, daher ist sie früher und besonders ihre Frucht unter der Benennung **Baccae Alkekengi s. Halicacabi** bei Wassersucht, Steinen, Gicht u. a. empfohlen und wird auch hier und da noch als Hausmittel benutzt. Die schön rothgefärbten Früchte machen sie auch zu einem Schmuckgewächs, doch sind ihre kriechenden Wurzeln in Gärten nicht angenehm.

Die Benennung **Physalis** ist aus dem Griechisch: φυσαλις, eine Blase, hergenommen, wegen der blasenartigen Anschwellung der Frucht, der Beiname **Alkekengi** ist arabischen Ursprungs, und der ältere pharmaceutische Namen.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der obere blühende und **B.** der untere fruchttragende Theil des Stengels der Judenkirsche in nat. Größe.
1. Der Kelch mit dem Stempel.
2. Die Blumenkrone aufgeschlitzt und ausgebreitet mit den Staubgefäßen.
3. Der Stempel mit dem Blumenstiel.
4. Ein Staubgefäß.
5. Die reife Frucht, nach zurückgelegtem und abgeschnittenem Kelch in nat. Größe.
6. Dieselbe ebenso, längs und 7. quer durchschnitten.
8. u. 9. Samen in natürl. Größe von verschiedenen Seiten.
10. u. 11. Dieselbe längs und quer durchschnitten.

## Succisa pratensis, Moench.
## Wiesen-Abbiß-Scabiose.

**Syn.** Scabiosa succisa, L.; Asterocephalus succisus, Lag.; Teufelsbiß, Teufelsanbiß, Teufelsabbiß, Peterskraut, Sumpfscabiose.

**Syst.** Tetrandria Monogynia, L.; Dipsaceae, Juss.

Gattungskennz. Hülle krautartig, sternförmig ausgebreitet, Fruchtboden spreublättrig. Kelch häutig und borstig. Blumenkrone mit vierspaltigem Saume. Randblümchen kaum größer. Frucht vierseitig achtfurchig, Samenkrone borstig oder ganzrandig.

Artkennz. Wurzel abgebissen, Blätter länglich lanzettlich, ganzrandig oder etwas sägezähnig, die untern gestielt, die obern schmäler, spitzer, fast sitzend; Blüthenköpfe halbkugelig, Fruchtköpfe kugelig; Frucht zottig, innerer Kelch 5borstig.

Standort. Nicht selten auf etwas feuchten Wiesen in offenen Gegenden längs den Flußufern und Bächen, oder auf Moorboden in Haiden, auch in Wäldern. Blüht im August und September und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die schwärzliche Wurzel steigt etwas schief herab, ist kurz abgebissen mit vielen starken bräunlichen senkrecht herabgehenden Wurzelfasern versehen; aus ihr erhebt sich der unten einfache, nach oben wenig ästige, gewöhnlich 1—1½ F. hohe, zuweilen nur wenige Zoll, oder 2—3 F. messende cylindrische Stengel, welcher besonders nach der Spitze hin mit angedrückten kurzen, selten mit abstehenden Härchen bedeckt ist und noch seltner fast kahl erscheint. Die Blätter stehen gegenüber und sind mit zerstreut stehenden auf einer kleinen Haarzwiebel stehenden Haaren auf beiden Flächen bedeckt, auf der obern dunklergrünen Fläche etwas sparsamer als auf der untern. Die untern sogenannten Wurzelblätter und untern Stengelblätter sind mehr oder weniger lang gestielt, ihre rinnenförmigen Stiele erweitern sich nach unten und bilden, indem sich je zwei vereinigen, eine etwas lockere Scheide, ihre Blattfläche ist elliptisch oder lanzettlich-elliptisch, am obern Ende spitz oder stumpf mit einer ganz kurzen Stachelspitze, am untern allmählig in den Blattstiel verlaufend. Die obern Stengelblätter stehn in sehr großen Entfernungen von einander, in 1—3 Paaren, das unterste Paar ist den tiefern ähnlich, nur viel schmäler, bald unten lanzettlich, bald fast linealisch und auch wie jene ganzrandig, zuweilen aber auch

mit einigen Zähnen am Rande besetzt; das oberste Paar ist sitzend, von der Basis lang zugespitzt, ganz kurz, ganzrandig oder bei üppigen Exemplaren am Grunde sägezähnig eingeschnitten, aus seinen Achseln entspringen gewöhnlich noch 2 seitliche Blüthenstiele, so daß die Pflanze deren 3 zigt; hat sie deren mehrere, so kommen diese aus den tiefer liegenden Blattachseln. Jeder dieser Aeste trägt wie der Hauptstengel gewöhnlich nur ein Blüthenköpfchen und ist nackt, aber die seitlichen zeigen sich nicht selten noch mit einem Blättchenpaar versehen, aus dessen Achseln sich auch noch Blüthenköpfe entwickeln können. Die allgemeine Hülle besteht aus 2—3 Reihen ziegeldachartig übereinander liegender lanzettlicher oder eyrund-lanzettlicher zugespitzter behaarter Blättchen, von denen die äußeren länger als die inneren sind und bald kürzer als die Blüthen, bald, obwohl seltener, etwas länger. Die Blumen sind schön dunkelblau, zuweilen fleischroth oder weiß, sie bilden ein halbkugeliges dichtes Köpfchen und stehen auf einem cylindrischen, mit gestielten lanzettlichen spitzen gewimperten convexen Spreublättchen besetzten Blüthenboden. Der äußere Kelch in 4 kurze feinspitzige Zähne ausgehend, außen mit 8 behaarten Rippen, der innere in 5 schwärzliche Borsten aus seinem obern schüsselförmigen Ende ausgehend. Die Blumenkrone ziemlich gleich, außen feinbehaart, in 4 stumpfe etwas ungleiche Lappen getheilt, die Staubgefäße ragen nebst dem Griffel aus der Blume hervor, die blauen Staubbeutel liegen horizontal auf den fadenförmigen Trägern, der cylindrische Griffel endet in eine kopfförmige schwach trichterförmige blaue Narbe. Der eyförmig-längliche einzelne Same ist vom innern Kelch gekrönt und vom äußern Kelche umgeben.

Nutzen. Die Pflanze wird vom Vieh gefressen und ihre Blumen geben den Bienen Nahrung; sonst war sie in Gebrauch wider die Bräune, Lebergeschwüre und Wassersucht, ja gegen die Pest und jede Art von Gift, und die Wurzel sowohl als das Kraut **Radix et herba Succisae s. morsus diaboli** im Gebrauch.

Den Namen Succisa erhielt diese Pflanze in frühern Zeiten, weil man von ihr behauptete, der Teufel bisse ihre Wurzeln unten ab, um diese werthvolle Pflanze, welche gegen Hexerei und Gespenster diene, zu zerstören, daher auch viele ihrer deutschen Benennungen.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der untere Theil, **B.** der obere blühende der Wiesen-Abbiß-Scabiose, in natürl. Größe.
**C.** Ein Blüthenköpfchen der fleischrothen Abänderung, in nat. Größe.
1. Die allgemeine Hülle. 2. Ein Spreublättchen, beides in nat. Gr.
3. Die Blumenkrone mit den Staubgefäßen aufgeschnitten, schwach vergrößert. 4. Der Kelch mit dem Stempel. 5. u. 6. Der innere Kelch besonders. 7. Der äußere Kelch, 8. dessen Querdurchschnitt. 9. Der äußere Kelch längs durchschnitten mit dem darin liegenden inneren Kelche. 10. Der Same, 11. dessen Querdurchschnitt. (4—11 schwach vergr.).

## Tilia platyphyllos, Scop.
## Breitblättrige Linde.

**Syn.** T. grandifolia, Hoffm.; T. pauciflora, Hayne; T. cordifolia, Bess.; T. mollis, Spach; T. europaea var. Lin.; Frühlinde, Graslinde, Wasserlinde, holländische, hamburger, großblättrige Linde.

**Syst.** Polyandria Monogynia, L.; Tiliaceae, Juss.

**Gattungskennz.** Der Kelch 5theilig, die Blumenkrone 5blättrig. Zahlreiche Staubgefäße mit 2fächrigen Antheren. Frucht trocken, nicht aufspringend, jung 5fächrig, reif durch Fehlschlagen einfächrig, 1-, selten 2samig.

**Artkennz.** Die Blätter schief-herzförmig, weichharig, unten an den Aderwinkeln fast bärtig; die Blumen ohne innere Blumenblätter in wenig- 1—4blumigen Trugdolden; die Früchte spitz, stark-5rippig.

**Standort.** In Laubholzwäldern und angepflanzt in Dörfern, Gärten, an Wegen. Blüht im Juni, früher als die übrigen Lindenarten.

**Beschreibung.** Ein schöner ansehnlicher Baum mit stumpf- oder rundlich-conischer Krone, 30—100 F. hoch werdend. Der Stamm hat eine rissige, runzliche, schwarzgraue, ziemlich zähe Rinde, die ältern Zweige sind ziemlich glatt und grau, die vorjährigen bald mehr grünlich, bald gelblich, bald röthlich in verschiedenen Abstufungen und mit kleinen Knötchen sparsam besetzt, die diesjährigen gewöhnlich mit abstehenden Haaren besetzt, welche selten ganz fehlen. Die Knospen sind eyförmig stumpf, bräunlich und behaart. Die Blattstiele halb so lang als die Blattfläche, oder etwas länger, sind ganz weichhaarig, oder behaart, selten aber fast kahl. Die Größe der Blattfläche ändert sehr ab, sie wird $1\frac{1}{2}$-6 Zoll lang und gewöhnlich eben so breit, vorherrschend sind aber die zwischen $2\frac{1}{2}$ und $3\frac{1}{2}$ Z. großen Blätter. Sie sind verschiedenartig herzförmig, mit mehr oder minder tiefer, selbst zuweilen fast fehlender Bucht, deren Lappen sich drängen oder von einander stehn, sie sind ferner bald stärker bald schwächer schief, bald mehr bald weniger geschwänzt-zugespitzt, am Rande mit spitzen in eine pfriemliche Spitze auslaufenden Sägezähnen besetzt, welche bald größer bald kleiner sind. Die Oberfläche der Blätter ist schön grün und wenigstens auf den Hauptadern etwas behaart, die Unterseite ist blaßgrün mit hellern Hauptadern und mit vielen kurzen weichen Härchen besetzt, welche sich in den Winkeln des Nerven mit den Seitenadern dichter

fast bärtig zusammenstellen. Die kleinen grünlichgelben länglichen Nebenblättchen stehn je 2 am Grunde jedes Blattstiels, fallen aber sehr schnell ab und lassen kleine fast sichelförmige Narben zurück. Die Blumenstiele kommen aus der Blattachsel neben der Knospe hervor, sind kürzer oder höchstens eben so lang als das Blatt, kahl, meist dreiblumig, selten mit weniger noch seltener mit mehr Blumen; bis über die Mitte sind sie mit einem länglichen, stumpf endenden, adernetzigen, nackten und ganzrandigen Nebenblatt verwachsen, welches die Länge des Blattes meist erreicht, und unten schief an dem Blumenstiele herablaufend endet, es ist von grünlich-gelblicher Farbe, 6—9 Lin. lang, nach oben oft etwas breiter. Die Kelchblätter sind ey-lanzettlich stumpflich, concav, außen kaum behaart, innen und am Rande fast seidig-filzig, blaßgelblich. Die Blumenblätter sind länger als die Kelchblätter, gelb, im Allgemeinen spathel-lanzettlich, stumpf, ganz oder ausgerandet, oder etwas gekerbt. Die Staubgefäße sind zahlreich, 30—45, ungefähr so lang als die Blumenblätter, mit fadenförmigen nackten, am Grunde in einige Bündel verwachsenen Staubfäden und gelben Staubbeuteln, deren Fächer besonders am untern Ende von einander stehn. Der fast kugelige Fruchtknoten ist seidig oder filzig weiß, der Griffel walzenförmig kahl, oder unten behaart und endet in eine fünflappige Narbe. Die Frucht ist holzig, wird bis 4 Lin. lang und bis 3 Lin. breit, hat eine mehr oder weniger vortretende Spitze, von welcher 5 erhabene Rippen bis zum Grunde herablaufen, sie enthält nur einen eyförmigen braunen Samen.

Nutzen Diese Linde ist einer der schönsten Bäume zur Anpflanzung für schattige Wege und Plätze, doch liebt sie, um sich vollkommener zu entwickeln, guten und tiefen nicht zu trocknen Boden. Ihre sehr wohlriechenden, honigreichen Blüthen geben den Bienen früher als die der andern Linden eine treffliche Nahrung, da sie von allen zuerst blüht; auch werden sie zu einem blutreinigenden Thee benutzt, und ein Wasser davon destillirt, welches krampfstillend wirken sollte. Uebrigens wird ihr Bast, ihr leichtes, weißes und festes Holz und die daraus gebrannte Kohle zu vielen technischen Zwecken benutzt. Aus den Saamen läßt sich ein brauchbares Oel pressen und aus dem angebohrten Stamm kann man einen dem Birkenwasser ähnlichen Saft ziehen.

Bei den Römern heißt die Linde: Tilia. Virgil, Plinius u. a. erwähnen sie, die Abstammung dieses Namens ist ungewiß.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig der breitblättrigen Linde, etwas verkl. 1. Eine ganze Blume nebst Knospe von der Unterseite gesehen, in nat. Gr. 2. Ein Kelchblatt von innen und 3. von außen in nat. Gr. 4. Ein Blumenblatt, beide in nat. Gr. 5. Ein Staubgefäß. 6. Der Stempel und 7. reife Früchte in nat. Gr. 8. Ein Querschnitt der reifen Frucht in nat. Gr. a) Die äußere grüne Fruchthaut, b) die innere holzige, c) das Eyweiß des Samen, d) dessen Keim, 9. Der holzige Samenkern, 10. derselbe längs aufgeschnitten, beides in nat. Gr.

## Tilia parvifolia, Ehrh.

## Kleinblättrige Linde.

**Syn.** T. ulmifolia, **Scop.**; T. microphylla, **Vent.**; T. sylvestris, **Desf.**; T. europaea var. **Lin.**; Winterlinde, Waldlinde, Steinlinde, Brandlinde, kleine, späte, glattblättrige, hartblättrige, blaublättrige Linde.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Tilia platyphyllos.

**Artkennz.** Die Blätter schief herzförmig, kahl, unten in den Aderwinkeln mit bräunlichen Bärten; die Blumen ohne innere Blumenblätter in mehr= (5—13) blumigen Trugdolden, die Früchte stachelspitzig glatt.

**Standort.** In Laubholzwäldern häufiger als die breitblättrige Linde, auch häufiger in Städten und Dörfern angepflanzt. Blüht im Juli, von allen Arten am spätsten.

**Beschreibung.** Ein Baum, welcher ein beträchtliches Alter und bedeutenden Umfang und Höhe erreichen kann, aber weniger ansehnlich und schön ist als die breitblättrige Linde; der Stamm knotiger und brauner, das Holz gröber, härter, röthlichgelb, die jüngern Zweige verschiedenartig gefärbt, die jüngsten kahl mit kleinen Knötchen besetzt. Die Blattstiele länger als die Hälfte der Blattfläche, zuweilen dieser fast gleichlang, ganz kahl. Die Blattfläche schief herzförmig, rundlich, geschwänzt zugespitzt, am Rande ungleich gesägt, auf beiden Flächen kahl, nur auf der untern blaugrünen Fläche bräunliche dichte Haarpolster oder Bärte in den Winkeln der Hauptadern. Aehnliche bräunliche Haare zeigen sich auch an der Basis der Blattstiele, auf deren Oberfläche, so wie auf dem Ausgangspunct der Nerven auf der obern Blattfläche. Die Größe der Blätter beträgt meist 2 Zoll oder etwas darüber in Breite und Länge, doch findet man kleinere und etwa bis 3 Zoll große, kaum größere. Die Blumen sehr ähnlich denen der breitblättrigen Linde, nur etwas kleiner und blasser, sie stehn in einer lang gestielten, nicht ganz regelmäßigen, meist zweimal dreitheiligen, oder auch gabeltheiligen, dann dreitheiligen Trugdolde, welche so lang als das Blatt ist, und ein Deckblatt wie bei jener trägt. Staubgefäße finden sich 20 bis 30, mit fadenförmigen feinen Staubfäden, von der Länge der Blumenblätter, welche spathel=lan=

zettlich, etwas concav und an der Spitze mit kleinen Kerbzähnen versehen sind. Der Fruchtknoten ist kugelig, dicht weichhaarig, der Griffel ist von der Länge der Staubfäden, walzenförmig mit stumpf 5lappiger Narbe. Die Frucht ist kleiner als bei der breitblättrigen Linde, häufig schief, umgekehrt eyförmig, oder eyförmig, mit einer kurzen Stachelspitze ohne hervortretende Rippen, nur wenig undeutlich eckig. Der Samen gewöhnlich einzeln, eyförmig, braun.

Anmerkung. Linné's Familie nannte sich nach einer im Dorfe Stegaryd in Smoland befindlichen großen Linde, dies ist höchst wahrscheinlich diese kleinblättrige Linde gewesen, da sie in Schweden allein wild vorkommt.

Nutzen. Auch diese Linde gewährt dieselben Vortheile wie die großblättrige Linde, man findet sie häufiger angepflanzt, da sie selbst mit schlechtem ja felsigem Boden vorlieb nimmt, auch sie kann ein bedeutendes Alter und mächtigen Umfang erreichen und mehrere der in unserem deutschen Vaterlande berühmten Linden gehören dieser Art an.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig der kleinblättrigen Linde etwas verkleinert.
1. Eine ganze Blume von der Unterseite gesehen.
2. Ein Blumenblatt.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der Stempel.
5. Die reife Frucht, 1—5 in nat. Gr.
6. Die reife Frucht, quer durchschnitten, in nat. Gr.; a) die äußere Fruchthaut, b) der Same, c) die fehlgeschlagenen Fächer.
7. Der holzige Kern der Frucht in nat. Gr.
8. Derselbe, eben so, längs durchschnitten.
9. Derselbe vergrößert, von der Seite, wo der ausgebildete Samen liegt, abgebildet, ganz.
10. Derselbe von der entgegengesetzten Seite geöffnet, wo die Höhlung b. erscheint, in der die fehlgeschlagenen Samen c, c, c, c, liegen.

## Geum rivale, Lin.

### Bach=Benedictenkraut.

**Syn. Geum nutans, Crantz; Caryophyllata rivalis, Scop.;** Wiesengaraffel, Sumpfmärzwurz, Wasserwurz, Raffel, Märzkraut, Nelkenkraut.

**Syst. und Gattungskennz.** Siehe bei **Geum urbanum.**

Artkennz. Stengel aufrecht, oben etwas ästig, behaart; Wurzelblätter leierförmig; fiedertheilig, die Stengelblätter dreitheilig und einfach; die Blüthen überhängend, der Fruchtkelch aufrecht stehend; die Blumenblätter breit spathelförmig, stumpf; Fruchtträger gestielt; die Früchtchen behaart; die Granne zweigliederig, zuerst gewunden=geknieet, nachher hakenförmig, das obere Glied ganz behaart.

Standort. Auf feuchten Wiesen, an sumpfigen Ufern der Bäche, in sumpfigen oder feuchten Stellen der Wälder und Gebüsche. Blüht vom Mai bis zum Juli und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die ganze Pflanze wird höchstens $1\frac{1}{2}$ F. hoch, sie ist in allen ihren Theilen mehr oder weniger mit abstehenden oder etwas herabgebogenen gelblichen, ziemlich weichen Haaren bedeckt, welche an den jungen Theilen dichter erscheinen und an den Spitzen der Pflanze auch noch mit kürzern und kleine Drüsenköpfchen tragenden gemischt sind. Die Wurzel liegt ziemlich horizontal in der Erde, ist 4—6 Z. lang, 3—4 Lin. dick, außen braun, innen weißlich oder etwas röthlich, mit braunen Schuppen (den Ueberbleibseln der Blattstiele und der Neben= oder Afterblätter), so wie mit starken vorzüglich an den Gelenken hervorkommenden Wurzelfasern versehen. An ihrer Spitze trägt sie mehrere Blätter und einen oder ein Paar, unten häufig schwach gekrümmte, aufsteigende, dann aber grade, rundliche, nur oben bei dem Blüthenstande sich ein wenig verästelnde, 3 — 4 Blätter tragende Stengel, deren Farbe grün und häufig mehr oder weniger purpurbraunroth angelaufen ist. Die Wurzelblätter sind meist lang gestielt, unterbrochen leierförmig gefiedert, sehr veränderlich in Zahl, Form und Zahnung der Fiedern, die Endfieder gewöhnlich sehr groß rundlich=herzförmig, oder keilförmig, mehr oder weniger dreilappig, die Lappen wiederum aber geringer ein= selbst zweimal dreilappig und dann ungleich gezähnt,

die Seitenfiedern zu ein oder 2 Paaren mit 2 oder 3 Paaren viel kleinern abwechselnd gestellt, meist eyförmig, oder unten keilförmig, sehr kurz gestielt, gewöhnlich schief und verschiedenartig gelappt und gezähnt Die Stengelblätter gewöhnlich dreizählig, das letzte fast einfach, alle kurz gestielt, der Stiel auf beiden Seiten mit einem breit lanzettlichen spitzen mit einem oder einigen Zähnen versehenen Afterblättchen am Grunde verbunden. Die Blattstiele besonders der Wurzelblätter scheidig erweitert, den Stengel umfassend. Blumen entwickeln sich zu 1—5 auf jedem Stengel, sie sind gestielt, endständig, erst überhängend, richten sich aber dann auf. Der Kelch theilt sich in 5 lange, fast pfriemenförmig zugespitzte Abschnitte, zwischen denen viel kleinere lanzettliche stehn, er bleibt fast glockenförmig, ist außen stark behaart, und braunroth oder purpurn mehr oder weniger stark gefärbt. Die Blumenblätter sind so lang als der Kelch breit gezogen spathelförmig nach unten fast keilförmig, abgerundet und fast zurückgedrückt mit einer sehr kleinen Spitze in der Mitte, gelb mit purpurrothen ästigen Adern durchzogen. Die zahlreichen Staubgefäße sind kahl. Die zahlreichen Pistille stehn auf einem gestielten Fruchtträger, dessen Stielchen sich bei der Reife noch verlängert. Die Früchtchen lanzettlich, zusammengedrückt, in eine mit einem Haken endigende ziemlich kahler Borste auslaufend; an diesen Haken ist früher der obere federhaarige Griffeltheil mit der einfachen Narbe befestigt.

Nutzen. Die Wurzel dieser Pflanze wird im Frühjahr gesammelt (**Radix Gei rivalis s. Caryophyllatae aquaticae s. Benedictae sylvestris**), sie ist von zusammenziehend bitterlichem Geschmack und gleicht in ihrer Wirkung der der Nelkenwurzel, welche aber kräftiger ist.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des Bach-Benedictenkrautes, etwas verkleinert.
B. Die geöffnete vollständige Blume in nat. Gr.
1. Ein Blumenblatt.
2. Ein Staubgefäß.
3. Das obere Griffelglied mit der Narbe.
4. Der Fruchtträger aus der Blume längs durchschnitten.
5. Die zusammengefaltete Blume von hinten gesehen.
6. Eine Frucht vor der Reife (1—6 in nat. Gr.)
7. Der Same etwas vergr. und 8. ebenso, quer durchschnitten.

## Lysimachia Nummularia, L.

## Pfennigkraut.

**Syn.** Rundblättrige oder kriechende Lysimachie, Wiesengeld, Nattergold, großes gelbes Münzkraut.

**Syst.** und **Gattungskennz.** s. bei **Lysimachia vulgaris.**

**Artkennz.** Stengel kriechend, Blätter entgegengesetzt, sehr kurz gestielt, herz=eyförmig oder rundlich, kahl, sehr fein braun punctirt; Blüthen einzeln in den Blattachseln auf Stielen die kürzer als das Blatt sind; die Kelchtheile herzförmig.

**Standort.** An feuchten etwas schattigen begrasten Orten, an Gräben, auf Wiesen, in Gebüschen und Wäldern. Blüht im Juni und Juli und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die Stengel liegen ½—2 F. lang flach auf der Erde, sie sind etwas zusammengedrückt=viereckig, die Ecken von dem Rande der Blattstiele abgehend, meist an ihrem untern Ende, welches allmählig abstirbt, mit gegenüberstehenden Aesten versehen, übrigens häufig einfach, überall in größern oder geringern Zwischenräumen mit Blättern besetzt, gegen die Mitte und die Enden hin Blumen entwickelnd. Die Wurzeln brechen besonders am untern Theile des Stengels, zuweilen aber auch nach den Spitzen hin, einzeln oder mehrere zusammen, aus den Blattknoten, sie sind einfach oder zaserig, dünn, weißlich. Die Blätter stehen auf 1—2 Lin. langen Blattstielen einander gegenüber, sie sind wie die ganze Pflanze kahl und nur mit sehr kleinen, dem bloßen Auge nicht bemerkbaren, rothbraunen, punctartigen, bei durchfallendem Lichte als kleine gelbrothe rundliche durchscheinende Fleckchen erscheinenden Knötchen besetzt, übrigens von rundlicher Gestalt, an der stumpfen Spitze eine größere rothbraune Drüse tragend, ganzrandig, am Grunde meist nur schwach herzförmig und zugleich in den rinnenförmigen Blattstiel schwach herablaufend; ihre Länge beträgt 3—12 Lin., ihre Breite ist ein wenig geringer. Die viereckigen Blüthenstiele stehn einzeln in der Blattachsel gewöhnlich aber zugleich in beiden der zusammengehörigen Blätter, sie sind meist kürzer, zuweilen aber auch eben so lang als die Blätter. Die Kelchtheile sind herzförmig, zugespitzt, an der Spitze mit einer gelbrothen Drüse, die Ränder der Lappen liegen nach außen gebogen; ihre Länge beträgt 2½—3 Linien. Die hochgelbe

wohlriechende Blumenkrone ist fast doppelt so lang als der Kelch, ihre Abschnitte sind oval-lanzettlich, mit linealischen und rundlichen rothgelben und dunkelrothen zerstreuten Pünctchen versehen, innen und am Rande mit äußerst feinen gestielten Drüschen bedeckt. Mit größern Drüschen sind auch die Staubfäden besetzt, welche mit ihren gelben länglichen Staubbeuteln kurzer als der Kelch sind. Der Stempel ist den Staubgefäßen ungefähr gleichlang, mit kugeligen Fruchtknoten, cylindrischem oben in eine schwach verdickte Narbe endigendem kahlem Griffel. Die kuglige etwas zugespitzte Kapsel bildet sich selten aus, sie zerspringt in 5 Klappen an der Spitze und enthält eine große Menge dreikantiger auf dem centralen Samenträger angehefteter brauner Samen.

Nutzen. Das Pfennigskraut, welches diesen Namen der rundlichen Gestalt seiner Blätter verdankt, welche wie aufgezählt in 2 Reihen neben dem Stengel stehen, galt sonst als ein ausgezeichnetes Wundmittel, welches äußerlich, wie innerlich angewendet und als **Herba Nummulariae s. Centumorbiae** bei Wunden und Geschwüren, bei Diarrhöen, Schleim- und Blutflüssen empfohlen wurde. Es schmeckt säuerlich bitter, etwas zusammenziehend, ist geruchlos, aber die Blumen haben einen angenehmen süßen Geruch, ähnlich dem der gelben Pflaumen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Stengel des Pfennigkrauts in nat. Gr.
1. Eine Blume von unten gesehen.
2. Die 5 Staubgefäße in ihrer Stellung zur Blumenkrone.
3. Dieselben mit dem Stempel.
4. Dieser besonders (1—4 schwach vergr.)
5. Die Kapsel; 6. dieselbe längs und 7. quer durchschnitten in nat. Gr.
8. Die aufgesprunge Kapsel und 9. die Samen in nat. Gr.
10. Samen von verschiedenen Seiten und quer durchschnitten, vergr.

## Gypsophila muralis, L.

### Kleine Mauernelke.

**Syn.** Gypsophila serotina, Hayne; kleine Wegenelke.

**Syst.** Decandria Digynia, L.; Caryophylleae Juss. Sileneae; D.C.

Gattungskennz. Der Kelch röhrig 5zähnig oder 5spaltig, am Grunde ohne Deckblätter. Die Blumenkrone aus 5, nach der Basis hin allmählig keilförmig verschmälerten Blumenblättern. Zehn Staubgefäße, zwei Griffel. Die Kapsel einfächerig, an der Spitze vierklappig aufspringend. Die zahlreichen am centralen Samenträger befestigten Samen kugelig-nierenförmig.

Artkennz. Einjährig; der Stengel aufrecht, gabelartig verästelt, fast rispenförmig, an der Basis etwas kurz scharfhaarig, die Blumen end- und astachselständig, fast von unten an erscheinend, die Kelche fast kreiselförmig, mit 5 rundlichen stumpflichen Zähnen; die Blumenblätter gekerbt oder ausgerandet.

Standort. Auf Aeckern, Feldern, Triften, in Wegen; auf magerem Boden, besonders an Stellen, wo im Frühjahr oder bei Regengüssen etwas Wasser stehen bleibt. Blüht vom Juli oft bis zum October. Ist einjährig.

Beschreibung. Die weißliche Pfahlwurzel steigt, schwach hin- und hergebogen, senkrecht in die Erde hinab, sie ist bald fast ganz einfach mit wenigen kleinen Seitenästchen, bald schon vom Anfang an in einige ziemlich gleich starke Aeste getheilt. Der Stengel ist nur an seinem untern Ende, wenige Glieder hindurch einfach, verästelt sich dann fast gabelspaltig, so daß man den Hauptstengel nicht weiter verfolgen kann, daher bildet jede einzelne Pflanze, wenn sie gehörig ausgebildet ist, einen kleinen Busch, welcher 3—5 Zoll hoch wird. Stengel wie Zweige sind rund, gegliedert, die Glieder unten kürzer, nach oben sich verlängernd, bald kürzer, bald länger als die Blätter, ganz kahl und glatt mit Ausnahme des untern Stengels, an welchem sich äußerst kleine kurze dickliche grade abstehende Härchen befinden, welche diesen Theil für das Gefühl scharf machen. Die Blätter

stehn einander gegenüber, sind linealisch, spitz, nach unten sich etwas verschmälernd, durch eine am Rande weißhäutige grad abgestutzte Membran mit einander verbunden, eine ganz kurze lockere Scheide an dem verdickten Gliedende bildend, übrigens von sehr verschiedener Länge, die unteren und obersten kürzer, die in der Mitte der Pflanze am längsten, von etwa 3—12 Lin. lang, und höchstens ¾ Lin. breit, kahl und glatt und wie die ganze Pflanze von einem ins bläuliche ziehenden Grün. Die Blumen stehn auf 4—9 Lin. langen fadenförmigen Blumenstielen fast in allen Astachseln und in den Zweigspitzen, sind also endständig; ihr Kelch, welcher ungefähr 1½ Lin. hoch ist, erweitert sich etwas nach oben, und läuft in den Blumenstiel spitz aus, ist daher fast kreiselförmig, er theilt sich aber in 5 kurze stumpfe Zähne, welche am Rande etwas weißhäutig sind. Die Blumenblätter ragen fast zur Hälfte aus dem Kelche hervor, sie sind blaß purpurroth mit dunklen Adern, verschmälern sich nach unten keilförmig, und sind an ihrem oben breitern und stumpfern Ende mehr oder weniger ausgerandet, oder nur gekerbt. Die Staubgefäße haben fadenförmige kahle Staubfäden und quer aufliegende kleine Staubbeutel. Von dem ovalen Fruchtknoten erheben sich 2 fadenförmige Griffel. Die Kapsel bleibt vom Kelch umgeben, dessen Länge sie auch nur erreicht, sie springt an der Spitze mit 6, zuweilen auch nur mit 4 sich zurückkrümmenden Zähnen auf und enthält in ihrer Mitte einen länglichen feinen Samenträger, an welchem zahlreiche, eckige, dunkelbraunschwarze, sehr zierlich mit gebogenen Wülsten und dazwischen liegenden Furchen verzierte, sehr kleine Samen stehn.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Pflanze der **kleinen Mauernelke** in nat. Gr.
1. Der Kelch.
2. Ein Blumenblatt.
3. Ein Staubgefäß.
4. Der Stempel.
5. Die aufgesprungene Kapsel.
6. Dieselbe im Querdurchschnitt, alles vergrößert.

---

## Adoxa Moschatellina, L.

## Bisamkraut.

**Syn.** Waldrauch, Bisamhahnenfuß, Bisamerdrauch.

**Syst.** Octandria Tetragynia, L.; oder Decandria Pentagynia. Araliaceae, Juss., oder Caprifoliaceae (Sambuceae), Juss.

**Gattungskennz.** Der Kelch halboberständig, in der Endblüthe mit zwei=, sonst aber dreitheiligem Saum, halb so lang als die Krone. Diese ist radförmig, mit äußerst kurzem Rohre, am Schlunde etwas verengt; der flache Saum in der Endblüthe vier=, sonst aber fünftheilig. In der Endblüthe 8, sonst aber 10, paarweis zwischen den Kronenabschnitten eingefügte Staubgefäße, mit einfächerigen aufliegenden Antheren. Der Fruchtknoten halb unterständig, in der Endblüthe 4, sonst 5 pfriemenförmige Griffel mit stumpfer Narbe. Die Beere krautartig saftig, in der Mitte von den bleibenden Kelchzähnen und Griffel besetzt, 4 oder 5fächerig, die Fächer einsamig, die Samen oft fehlschlagend.

**Artkennz.** Bis jetzt ist nur diese einzige Art der Gattung bekannt.

**Standort.** In feuchten schattigen Laubhölzern, besonders Holzrändern, unter Zäunen, Gebüsch, in ebenen und hügeligen Gegenden. Blüht im März und April, und ist ausdauernd.

**Beschreibung.** Die kleine zarte, bis auf die gelben Staubbeutel und den 4eckigen blaßröthlichen Stengel durchaus hellgrün gefärbte Pflanze wird kaum höher als 6 Zoll, bleibt aber häufig viel niedriger. Die Wurzel ist eine kleine schief stehende kegelförmige schuppige weiße Zwiebel, aus welcher sich dünne ästige, weit umherkriechende weiße Fasern entwickeln. Aus dieser Wurzel erheben sich 2 oder 3 große langgestielte Wurzelblätter und der mit 2 kurzgestielten gegenüber stehenden kleineren Blättern besetzte Stengel, der sich in einem fast eckigen, 4—6blüthigen Köpfchen endigt. Die Blätter sind einfach oder doppelt gedreit, die Abschnitte 2 bis 3lappig, die Lappen länglich, verkehrt=eyförmig, stumpf,

mit einem kleinen weißen Spitzchen. Die Blattstiele sind blaßgrün, röthlich angelaufen, wie der Stengel. Der gemeinschaftliche Blüthenstiel, eine Fortsetzung des Stengels, aufrecht, gefurcht, bei Ausbildung der Frucht umgebogen. Die Blüthen zu einem Köpfchen vereinigt, ziemlich sitzend; die obere, sich zuerst entwickelnde mit viertheiligen Blüthenhüllen, 4 Griffeln und 8 Staubgefäßen, die übrigen 3 bis 5theilig, mit 5 Griffeln und 10 Staubgefäßen. Die Abschnitte des Kelchs eyförmig, die der Krone länglich eyrund. Die übrigen Blüthentheile wie unter den Gattungskennzeichen angegeben. Die Samen gerandet, zusammengedrückt, glatt.

Nutzen. Obgleich die Blätter, Blumen und Beeren einen deutlich bisamartigen Geruch und Geschmack besitzen und dadurch Heilkräfte angezeigt werden: so scheint doch kein Gebrauch davon gemacht zu werden. Zur Anpflanzung in Gärten hat man die durch die Nebenzwiebeln sich leicht vermehrende Pflanze empfohlen.

Der ursprünglich aus dem griechischen ἄδοξος (odoxos) hergeleitete Name bedeutet verachtet, und läßt sich aus den wenig auffallenden Eigenschaften und dem versteckten Standorte leicht erklären; dagegen der Trivialname Moschatellina, den die älteren Botaniker, z. B. Tournefort, zur Bezeichnung der Pflanze brauchten, auf den bisam- oder moschusartigen Geruch und Geschmack hindeutet.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühendes Exemplar des Bisamkrauts, in natürl. Größe.
B. Der obere Theil der Pflanze besonders.
1. Eine seitliche fünftheilige Blüthe von unten, und
2. dieselbe von oben gesehen, und
3. der Länge nach durchschnitten, etwas vergrößert.
4. Eine vollständige Endblüthe von oben und
6. dieselbe nach Entfernung der Griffel, beide schwach vergrößert.
6. Ein Blumenblatt mit Staubgefäßen, vergrößert.
7. Das Pistill mit 5 Griffeln besonders, ebenso.
8. Ein zur Frucht angeschwollenes Pistill mit vier Griffeln, stärker vergrößert.
9. Dasselbe im Querdurchschnitt.
10. Samen.
11. Same von verschiedenen Seiten und im Querdurchschnitt, stark vergrößert.
12. Ein Staubgefäß, ebenso vergrößert.

Agrostemma Githago L.
Korn=Raden.

XIV, 2. Scrophularinea[e]

*Linaria arvensis Pers.*
Acker-Leinkraut.

*Physalis Alkekengi L.*
Judenkirsche.

IV, 1. Dipsaceae

*Succisa pratensis Mönch.*

**Wiesen = Abbiß = Scabiose.**

XIII, 1. Tiliaceae.

*Tilia platyphyllos Scop.*
Breitblätterige Linde.

*Tilia parvifolia* Ehrh.

Kleinblätterige Linde.

F. Kirchner sc.

*Geum rivale L.*

**Bach-Benedictenkraut.**

F. Kirchner sc.

Lysimachia Nummularia L.
Pfennigkraut.

F. Kirchner sc

*Gypsophila muralis L.*
**Kleine Mauernelke.**

VIII, 4.(X, 5) *Araliaceae.*

*Adoxa Moschatellina*

**Bisamkraut.**

F. Kirchner sc.

# Inhalt.

1. Korn-Raden, **Agrostemma Githago, L.**
2. Acker-Leinkraut, **Linaria arvensis, Pers.**
3. Judenkirsche, **Physalis Alkekengi, L.**
4. Wiesen-Abbiß-Scabiosa, **Succisa pratensis, Moench.**
5. Breitblätterige Linde, **Tilia platyphyllos, Scop.**
6. Kleinblätterige Linde, **Tilia parvifolia, Ehrh.**
7. Bach-Benedictenkraut, **Geum rivale, L.**
8. Pfennigkraut, **Lysimachia Nummularia, L.**
9. Kleine Mauernelke, **Gypsophila muralis, L.**
10. Bisamkraut, **Adoxa Moschatellina, L.**

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle-Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 10. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,
Druck und Verlag von Friedrich Mauke.
1842.

## Lavatera thuringiaca, L.

### Thüringische Lavatere.

**Syn.** Thüringischer Eibisch, deutsche Lavatere.

**Syst.** Monadelphia Polyandria, L.; Malvaceae, Juss.

**Gattungskennz.** Kelch doppelt, der äußere dreispaltig, der innere 5spaltig; Blumenkrone malvenartig; Staubgefäße und Griffel zahlreich, unten verwachsen; Frucht aus vielen einsamigen, trocknen, in einen Quirl um eine gemeinschaftliche Achse gestellten Früchtchen zusammengesetzt, welche gar nicht aufspringen, oder durch die abspringende Rückenfläche sich öffnen, indem die Seitenwände an der Achse stehen bleiben.

**Artkennz.** Die Stengel krautig, nebst Blättern, Blumenstielen und Kelchen von Sternhaaren dünn filzig; die untern Blätter eckig-gelappt, die obern dreilappig, mit längern Mittellapppen; die Blumen einzeln, aus allen obern Blattachseln endständige, beblätterte Trauben bildend; die Blumenstiele länger als der Blattstiel.

**Standort.** Zwischen Gesträuch an Flußufern, Hügeln, Weinbergen, gewöhnlich in gutem lehmigen Boden. Blüht im Hochsommer.

**Beschreibung.** Eine 3—6 Fuß hohe Pflanze, mit ausdauernder, ästiger, weißlicher Wurzel, aus welcher sich mehrere fast einfache oder kurzästige Stengel erheben, die stielrund sind, ihrer ganzen Länge nach und am obern Theile Blätter tragen; aus den Blattwinkeln kommen zuweilen Aeste hervor, welche auch wohl Blüthen bringen, aber kürzer als der Hauptstengel bleiben; sie sind wie alle Theile der Pflanze mehr oder weniger dicht mit kurzen weißen, nicht sehr weichen Sternhaaren bedeckt. Die Blätter sind gestielt, die untern länger, fast so lang als das Blatt, die obern kürzer, endlich fast sitzend; sie sind auf der Unterseite filziger, 3—5-nervig und lappig, die Lappen fast 3seitig stumpflich, zuweilen wieder etwas 3lappig, stumpflich-, zuweilen fast doppelt gezähnt, am Grunde fast abgestutzt oder nur mit geringer Neigung zum Herzförmigen, der Mittellappen immer etwas größer, aber besonders bei den obersten Blättern hervortretend. Die Nebenblätter, welche an den untern Blättern bald verwelken und auch wohl abfallen, sind 2—3 Linien lang, lan-

zettlich, mit breiter Basis aufsitzend, spitz zugespitzt. Die Blumen bilden eine endständige lockere Traube und kommen einzeln aus den Blattachseln hervor, ihre Stiele sind immer länger als die Blattstiele ihrer Blätter, und bei den obern oft auch viel länger als das ganze Blatt, rund, gegen das obere Ende hin mit einer plötzlichen geringen Anschwellung. Die Theile des äußern Kelchs sind breit-gezogen rundlich, mit aufgesetzter, ganz kurzer Zuspitzung, und kürzer als die des innern, welche rundlich-eyförmig spitz-zugespitzt sind. Die Blumenkrone ist groß, blaßrosenroth, trocken blaßlilafarben, und besteht aus 5 Blumenblättern, die oben stumpf 2lappig sind und eine Länge von 1¼—1½ Zoll haben. Die Säule der Staubgefäße ist etwas länger als der Kelch, mit gelben Staubbeuteln; die rothen Griffelenden ragen zwischen ihnen hervor. Die Frucht wird von dem bleibenden und sich vergrößernden Kelche umschlossen; sie besteht gewöhnlich aus 20 einsamigen Früchtchen, welche in einem Kreise um eine cylindrische, mit vielen seitlichen Flügeln oder Fortsätzen und oben in eine stumpfliche kegelartige Spitze ausgehende Achse zwischen jenen Flügeln angeheftet sind, eine von den Seiten zusammengedrückte, fast nierenförmige Gestalt haben, auf dem Rücken convex sind und an den Seiten, wenn sie sich ablösen, geöffnet erscheinen, da diese Seitenflächen von den Achsenflügeln geschlossen werden. Der Samen ist nierenförmig, von den Seiten etwas zusammengedrückt (der Form seiner Frucht entsprechend), glatt und eben, von graulich-brauner Farbe.

Nutzen. Diese schöne Pflanze, welche für unsere Gegenden ein wahrer Schmuck ist, wird auch in Gärten als Zierpflanze gezogen. Die Blumen werden von den Bienen besucht.

Lavatera wurde diese Gattung von Tournefort im Jahr 1706 zu Ehren eines Züricher Arztes Lavater genannt, der aber, nach Linné's Ausspruch, zu denen gehört, welche früher gestorben sind, ehe sie etwas in der Wissenschaft, in welcher sie die Auszeichnung erhielten, geleistet hatten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Stengelspitze der thüringischen Lavatere, in natürl. Größe.

B. Ein unteres Stengelblatt, ebenso.

1. Eine reife Frucht vom Kelch umgeben, von oben gesehen, nat. Gr.
2. Dieselbe ohne Kelch, ebenso.
3. Einzelne Früchtchen derselben, ebenso.
4. Ein Früchtchen, vergrößert.
5. Ein Früchtchen, bei welchem der Same von dem Rückentheil abgelöst und entfernt ist, in nat. Gr.
6. Ein Stück des Stengels mit den Sternhaaren, vergr.

## Rhinanthus minor, Ehrh.

## Kleines Klapperkraut.

**Syn.** Alectorolophus parviflorus, Wallr., Rhinanthus Crista galli, Poll.; Rh. Crista galli var. *a.* Linn.; Klapper, Klappertopf, Klaff, Klätertopf, Rodel, Gletsch, Schurre, Hahnenkamm u. s. w.

**Syst.** Didynamia Angiospermia, L.; Scrofularineae, R. Br.; Rhinanthaceae, DC.; Pediculares, Juss.

**Gattungskennz.** Kelch aufgeblasen, 4zähnig, zugleich so wie Krone und Kapsel zusammemgedrückt; Blumenkrone rachenförmig, 2lippig, obere Lippe fast helmförmig, mit 2 Seitenzähnen, untere 3theilig; Staubgefäße 4, 2 länger; Fruchtknoten mit 2 vieleyigen Fächern, die Samen kreisrund, mit Flügelrand.

**Artkennz.** Die Blätter länglich-lanzettlich; die Deckblätter gleichfarbig, die obern eingeschnitten gesägt, mit zugespitzten Zähnen; die Lippen der Blumenkrone gerade vorgestreckt, die Röhre gerade; die beiden Zähne der Oberlippe kurz-eyförmig, so lang als breit; der Flügelrand am Samen so breit als das Mittelfeld.

**Standort.** Auf wenig feuchten Wiesen, stellenweise meist sehr häufig. Blüht im Mai und Juni.

**Beschreibung.** Eine einjährige, meist fast einfache Pflanze, von wenigen Zollen bis über 1 Fuß Höhe. Die Wurzel schwach, hin- und hergebogen, herabsteigend, mit wenigen schwächern Aesten. Der Stengel gerade aufrecht, 4kantig, ganz unten während des Blühens gewöhnlich blattlos, dann mehrere Blattpaare tragend, aus deren Winkeln auch wohl kleine Aeste hervortreten, oben eine einseitswendige beblätterte Aehre bildend; bald ist er ganz grün, häufig aber mit kurzen dunkeln Längsstrichelchen besetzt oder purpurbraun angelaufen, seine Kanten gehen von den Rändern der Blätter aus, und an den Flächen, welche zwischen den Kanten der gegenüberstehenden Blätter liegen, zeigt sich eine weiße Behaarung, welche am obern Ende des Stengelglieds stets am stärksten ist; die dem Blattrücken entsprechenden Flächen sind kahl. Die Blätter sind kaum gestielt, länglich, aber nicht immer lanzettlich, sondern nach der Stengelspitze hin werden sie am Grunde breiter; sie sind stumpflich, am Rande spitz gesägt, die Adern nach den Buchten zwischen den Sägzähnen verlaufend, oben

kaum eingedrückt, unten weniger als der Nerv hervortretend; beide Flächen sind mit kurzen konischen, angedrückten weißen Härchen bedeckt und dadurch scharf anzufühlen. Die Blätter, von denen die größten 1—1½ Zoll lang und 2—3 Lin. breit werden, gehen nach oben in die Deckblätter über, welche am Grunde breiter und hier auch eingeschnitten gesägt sind, übrigens dieselbe Färbung wie jene zeigen. In dem Winkel jedes Deckblatts befindet sich eine sehr kurz-gestielte Blume. Der grüne Kelch ist rundlich-eyförmig, aufgeblasen, aber doch zusammengedrückt, oben in 4 kurze spitze Zähne getheilt, mehrnervig-adernetzig, kahl, mit Ausnahme des Randes und der beiden scharfen Ecken, welche bis zum Grunde mit ähnlichen Härchen wie die Blätter besetzt sind. Die gelbe Blumenkrone ragt mit ihren Lippen aus dem Kelch hervor, ihre etwas zusammengedrückte Oberlippe ist helm-kappenförmig, auf jeder Seite oben mit einem kurzen stumpflichen aufsteigenden Zahn, der bald schön violett, bald weißlich ist; die 3lappige Unterlippe steht ziemlich aufrecht; der ganze obere Theil der Blumenkrone (welche 6—8 Lin. lang ist) ist mit einer sehr feinen gelblichen Behaarung bedeckt. Die Griffelspitze mit der Narbe ragt zuweilen aus der Oberlippe hervor; die Staubbeutel liegen in ihr verborgen; sie haben an ihrer Längsspalte weiße Zottenhaare. Die Frucht wird vom Kelche umgeben; sie ist stark zusammengedrückt, fast kreisrund, ausgerandet und stachelspitzig, kahl, und enthält in ihren beiden Fächern mehrere runde, zusammengedrückte, sehr breit flügelrandige Samen.

Nutzen. Wo diese Pflanze in Menge die Wiesen bedeckt, verschlechtert sie deren Ertrag. Früher benutzte man das bitterlich schmeckende Kraut medicinisch, und sollen noch Abkochungen desselben zum Vertreiben schädlicher Insecten angewendet werden.

Der Name **Rhinanthus**, Nasenblume, paßt eigentlich nur auf einige Arten im Orient, welchen man auch diesen generischen Namen bei der Trennung belassen wollte. Die deutschen Benennungen Klapper u. s. w. kommen daher, weil die Pflanze vertrocknet mit trocknen Früchten lange auf den Wiesen stehen bleibt, und durch ihr Anschlagen an die Füße des Durchgehenden einen eigenen raschelnden oder klappernden Ton giebt.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der obere blühende Stengel des kleinen Klapperkrautes, und
**B.** Der untere Theil mit der Wurzel, in natürl. Größe.
1. Eine ganze Blume von der Seite angesehen, kaum vergrößert.
2. Dieselbe von vorn gesehen, ebenso.
3. Eine Blumenkrone längs aufgeschnitten, mit den Staubgefäßen, vergr.
4. Ein Staubgefäß, stark vergr.
5. Der Stempel, ebenso.
6. Die reife aufgesprungene Kapsel, in nat. Gr.
7. Samen, ebenso.

## Polygonum aviculare, L.

### Vogel-Knöterich.

**Syn.** Weggras, Wegtritt, Angergras, Blutgras, Knotengras u. s. w.

**Syst.** und **Gattungskennz.** siehe bei **Polygonum Bistorta.**

Artkennz. Der Stengel ästig, bis an die Spitze der Aeste beblättert; die Blätter lanzettlich oder elliptisch, aderig, flach; die Blumen blattwinkelständig; die Tuten meist 6nervig, 2spaltig; die Zipfel lanzettlich zugespitzt, zuletzt vielspaltig; die Früchte runzelig-gestrichelt, fast glanzlos.

Abänderungen. Die Stengel sind bald niederliegend, bald aufrecht; bald dicht, bald spärlich beblättert, bald fast blattlos; die Blätter sind schmaler und breiter, spitzer und stumpfer; die Blumen sind länger oder kürzer gestielt, bald weiß, bald fleischroth, 5männig oder 8männig; die ganze Pflanze bald grün, bald mehr oder weniger mit Purpurroth überlaufen.

Standort. Mit Ausnahme ganz nasser Stellen kommt diese gemeine Pflanze fast in jedem Boden und auf jedem Standort vor, ist aber deßhalb auch so vielen Abänderungen unterworfen. Blüht den ganzen Sommer hindurch.

Beschreibung. Die Pflanze einjährig, kahl. Die Wurzel tief herabsteigend, cylindrisch, allmählig sich verdünnend, mit wenigen Seitenästen und vielen Zasern, hellbräunlich. Stengel einer oder scheinbar mehrere und sehr viele, indem schon vom Grunde aus lange, dem Stengel an Länge gleich kommende Zweige ausgehen, welche sich strahlenförmig lagern, ganz niederliegen, oder mit ihrem jüngsten Ende sich aufrichten, oder auch wohl ganz aufrecht stehen, ein Paar Zoll oder über einen Fuß, gegliedert, ästig, zuweilen auch hin- und hergebogen, rund und mit erhabenen Streifen versehen sind. Die Glieder sind von sehr verschiedener Länge, bald so lang als die Blätter, bald viel kürzer als diese. Die Blätter mehr oder weniger deutlich gestielt, meist schmal-lanzettlich oder elliptisch-lanzettlich, am Ende spitzlich oder stumpf, am Grunde in den Blattstiel zugespitzt, von sehr verschiedener Länge, ganzrandig, am Rande etwas scharf, dicklich; Nerven und Adern selbst im trocknen Zustande wenig auf der Unterseite vortretend, bläulich-grün, zuweilen auch,

wie mehrere Theile der Pflanze, purpurroth angelaufen. Die Scheide oder Tute den Stengel umfassend, mit einem Theil des Blattstiels verbunden, dann innerhalb des Blattes frei, in 2 lang und spitz ausgezogene, weißhäutige Spitzen auslaufend, später aber noch mehr zerschlitzt, unten nervig und bräunlich. Aus diesen Tuten treten in den Blattachseln 2—4 gestielte Blumen hervor, deren Stiel unter der Blumenhülle durch eine kleine Anschwellung eingelenkt ist. Die Blumenhülle ist tief 5spaltig, die Zipfel länglich=elliptisch stumpf, nur in der Mitte und am Grunde grün, oben und am Rande weiß oder mehr oder weniger roth gefärbt. Die 8 Staubgefäße sind unten im Perigon eingefügt und viel kürzer als dasselbe, mit unten breitern Staubfäden. Der dreikantige Fruchtknoten geht oben in 3 kleine Griffel aus. Die einsamige, braune, dreikantig=eyförmige, zugespitzte Frucht ist mit sehr feinen Längsrunzeln oder vertieften Strichen versehen und schwach glänzend.

Nutzen. Unsern körnerfressenden wilden Vögeln giebt diese gemeine Pflanze im Herbste ein reichliches Futter; daher auch der Beiname **aviculare**. Sonst gebrauchte man die Pflanze als ein äußerlich, wie innerlich anzuwendendes, zusammenziehendes Mittel.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. und B. Eine ganze blühende Pflanze des Vogel=Knöterichs, in natürl. Größe.

1. Eine Blume, von der Seite und außen gesehen, vergrößert.
2. Eine Blume, von innen gesehen, ebenso.
3. Ein Stück des Perigons mit den Staubgefäßen, stärker vergr.
4. Der Stempel, vergr.
5. Die reife Frucht vom Perigon umgeben, vergr.
6. Dieselbe ohne Perigon, ebenso.
7. Ein Querschnitt derselben, ebenso.

## Ranunculus Ficaria, L.
## Scharbockskraut.

**Syn.** Ficaria ranunculoides, **Mönch.**, Fic. verna, **Pers.**; Sternblume, Feigwarzenkraut, Erdgerste u. s. w.

**Syst.** und **Gattungskennz.** siehe bei Ranunculus aureus.

**Artkennz.** Der Stengel beblättert; die Blätter rundlich-herzförmig, die untern geschweift, die obern eckig; der Kelch meist 3blättrig und die Blumenkrone mehr als 5blättrig.

**Standort.** In Gärten, unter Hecken, an Zäunen, unter Gebüsch, auf Wiesen, an Grabenrändern, immer an nicht ganz trocknen Orten und auf gutem Boden. Blüht im April und Mai.

**Beschreibung.** Eine ausdauernde, durchaus kahle Pflanze. Ihre Wurzel besteht aus mehrern büschelförmig zusammenhängenden, keulenförmigen, zolllangen, lichtbraunen, fleischigen Knollen, nebst mehrern dünnen Wurzelfasern; aus ihr erheben sich mehrere meist niederliegende, dann aufsteigende beblätterte Stengel, welche theils einfach, theils wenig ästig, stets aber rund sind und sich durch einzeln stehende Blumen enden. Die Blätter sind mehr oder weniger lang gestielt, herzförmig, zuweilen breit herzförmig, mit engerer oder weiterer Grundbucht, übrigens stumpf, bald ganzrandig, oder nur geschweift, oder deutlich, ja sogar spitz-eckig, undeutlich fußnervig, etwas dicklich und fleischig, von sehr verschiedener Größe. Die Blattstiele verbreitern sich unten, sind daselbst fast weißhäutig und umfassen scheidenartig den Stengel; in den Achseln dieser Scheide erzeugen sich gewöhnlich kleine weißliche oder gelbliche Knöllchen, welche ungefähr die Größe und das Ansehen von Getreidekörnen haben. Der Kelch besteht gewöhnlich aus 3 elliptischen, stumpfen, converen, lichtgrünen oder gelblichen Blättchen, welche nur halb so lang sind als die länglich-elliptischen, unten zugespitzten, oben stumpfen, hochgelben glänzenden Blumenblätter, welche ganz unten innen am Nagel eine kleine Nectargrube haben, über welcher das Honigmaal sich bis fast zu einem Drittheil der Blumenblattlänge erstreckt. Die zahlreichen Staubgefäße sind kaum länger als das Honigmaal, gelb, mit länglichen, seitlich sich öffnenden Staubbeuteln. Die Stempel bilden ein kleines halbkugeliges Köpfchen, sie sind schief-eyförmig, mit

sitzender, fast rundlicher Narbe. Sehr selten bildet sich die Frucht aus, da die Pflanze durch die Knöllchen in den Blattachseln so reichlich fortgepflanzt wird.

Nutzen. Die Bienen besuchen diese frühe Frühlingspflanze, welche besonders nach dem Blühen nur einen wässerigen, krautartigen, aber fast gar nicht scharfen Geschmack hat, und daher auch wohl als Suppenkraut oder Gemüse gegessen wird. Sonst bediente man sich der Wurzel und des Krautes (Radix et Herba Chelidonii minoris) bei Brustkrankheiten, Hämorrhoiden, Skorbut u. a. m. Da schon im Juni diese Pflanze abgestorben ist und starke Gewitterregen dann ihre in der Erde liegenden Knöllchen hervorspülen, auch wohl in Menge zusammentreiben, so hat dieß Veranlassung zu der Fabel vom Getreide-Regen gegeben.

Der Name Ficaria deutet auf eine Aehnlichkeit, welche man zwischen den Wurzelknollen und den krankhaften Protuberanzen, welche man Feigwarzen (ficus) nennt, gefunden hat.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze des Scharbockskrautes, in nat. Größe.

1. Die Blume von unten gesehen, in nat. Gr.
2. Ein Blumenblatt, ebenso.
3. Staubgefäße und Stempel, in nat. Gr.
4. Staubgefäße von verschiedenen Seiten, vergr.
5. Stempel, ebenso.

## Mentha aquatica, L.
## Wasser-Münze.

**Syn.** Mentha hirsuta, L., M. palustris, Mill.; Pferde-, Bach-, Kröten-Münze, Wasserbalsam, Balsamuth, Balsen u. s. w.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Mentha arvensis.

Artkennz. Die Blätter gestielt, eyförmig, gesägt; die Blumen in kugeligen Endköpfchen und entfernt stehenden Scheinquirlen; die Kelchzähne aus dreieckiger Basis, pfriemlich zugespitzt, bei der Fruchtreife grade vorgestreckt; die Kelchröhre gefurcht.

Abänderungen. Die Behaarung ist bei der Wassermünze bald sehr stark, bald verliert sie sich fast ganz bis auf die Kelche, welche gewimpert bleiben; ferner ändert der Geruch, welcher zuweilen ganz citronenartig wird; auch die Form der Köpfchen, welche bald kugelig, bald länglich sind.

Standort. Gewöhnlich im Wasser oder dicht daran, in Bächen, Teichen, an Flußufern, auch in nassen Gräben. Ausdauernd; blüht im Juli und August.

Beschreibung. Der liegende, kriechende, beblätterte Ausläufer treibende, gegliederte Wurzelstock hat an den Knoten lange, mit zahlreichen Zäserchen versehene Wurzelfasern, und geht in den 4seitigen, ebenfalls gegliederten, unten meist blattlosen, dann aber beblätterten und ästigen, oben mit einem Blüthenkopf endigenden, bald kahlen, bald mit herabgebogenen weißen Haaren mehr oder weniger besetzten, 1 bis 2 Fuß hohen Stengel über. Die Aeste, welche von den höhern Blattachseln entspringen, sind immer kürzer als der Hauptstengel, endigen aber auch häufig mit einem Köpfchen. Die Blätter sind gegenüberstehend, länger oder kürzer gestielt, eyförmig, meist stumpflich, am Rande mehr oder weniger stark gesägt, am Grunde bald etwas keilförmig herablaufend, bald mehr rundlich, bald sogar etwas herzförmig, nebst ihren Blattstielen entweder behaart und diese dann auch durch eine Reihe von Haaren gegenseitig verbunden, oder ganz oder beinahe kahl; im Allgemeinen etwa 1—1½ Zoll lang und etwa einen Daumen breit, Nerv und Hauptadern unten etwas vortretend und die ganze Unterseite, weniger die Oberseite, mit kleinen, nur durch eine Loupe sichtbaren Grübchen besetzt, in deren jedem ein goldgelb schimmerndes Harzklümpchen liegt.

—

Die Blumen stehn in Scheinquirlen, welche aus vielblumigen achselständigen Trugdöldchen bestehn, deren Achsen zum Theil verkürzt sind; sie bilden, indem die obersten Blätter mehr oder weniger verkümmern, einen kugeligen oder länglichen, immer stumpfen Blumenkopf, unter welchem aus den nächsten darunter befindlichen Blattwinkeln noch einer oder der andere Scheinquirl, oder ein gestieltes Köpfchen hervortritt. Bald kleinere, bald größere lanzettliche spitze ganzrandige Deckblättchen finden sich unter- oder innerhalb der Köpfchen. Die Blumenstielchen sind dünn, kürzer als der Kelch, gewöhnlich mit abwärts gerichteten Härchen bedeckt, selten kahl. Der Kelch ist bald mit aufrecht stehenden Haaren besetzt, bald kahl, immer aber reichlich mit gelben Harzklümpchen wie die Blätter besetzt, 10nervig, mit 5 spitzen, fast pfriemlichen Zähnen, welche viel kürzer sind als die ganze Blumenkrone und etwas kürzer als deren Röhre. Die Krone ist lilaroth, außen etwas behaart, oder kahl, zuweilen aber auch mit Harzpünktchen hie und da besetzt, in 4 stumpfe Zipfel gespalten, von denen 3 schmäler sind und die Unterlippe bilden, der eine aber breiter, kurz 2lappig, die Oberlippe ist. Bald ragen die Staubgefäße mit roth-violetten Staubbeuteln und die Griffel mit der zweitheiligen Narbe lang aus der Blume hervor, bald nur die Griffel allein und die Staubgefäße sind kaum länger als die Röhre. Die vier kleinen braunen Früchtchen liegen im Grunde des Kelchs, werden aber oft nicht ausgebildet.

Nutzen. Der bitterlich scharfe Geschmack und balsamische, aber etwas strenge Geruch zeigen schon an, daß auch hier dieselben wirksamen Bestandtheile vorkommen, wegen welcher wir einige Münzarten in unsern Gärten kultiviren, um sie als Arzneimittel besonders bei manchen Leiden der Unterleibsorgane anzuwenden. Auch war die Wassermünze als **Herba Menthae aquaticae** oder **Balsami palustris** sonst officinell.

Anmerkung. Die ganze Pflanze ist zuweilen purpurroth angelaufen. Die ganz kahle, nach Citronen riechende Abänderung, M. citrata, Ehrh., haben wir aus unserer Flor noch nicht gesehen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil der Wasser-Münze, in nat. Größe.

1. Eine vollständige Blume, von der Seite gesehen, vergrößert.

2. Eine Blumenkrone, von vorn gesehen, vergr.

## Mentha Pulegium, L.

## Poley-Münze.

**Syn.** Pulegium vulgare, Mill., Reichenb.; Polich, Froschpollich, Herz- oder Wasser-Poley, Flöhkraut, Herzengleich.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Mentha arvensis.

**Artkennz.** Die Blätter gestielt, elliptisch, stumpf, schwach gezähnt; die Blumen in entfernt von einander stehenden, kugeligen Scheinquirlen; die Kelche röhrig, bei der Fruchtreife durch einen Haarring geschlossen; die obern Zähne zurückgekrümmt.

**Standort.** An feuchten und sumpfigen Orten, gewöhnlich solchen, welche eine Zeitlang unter Wasser gestanden haben, an Ufern, besonders der Flüsse. Ausdauernd; blüht im Juli und August.

**Beschreibung.** Der Wurzelstock gegliedert, niederliegend, an den Knoten wurzelnd, beblätterte Ausläufer seitwärts treibend, an den Spitzen und mit seinen Zweigen in kurze einfache, finger- bis spannenlange Stengel sich erhebend, welche stumpflich vierkantig, mit abwärts gerichteten feinen Härchen mehr oder weniger besetzt, ganz beblättert und wenigstens auch von der Mitte an mit kugeligen Scheinquirlen bedeckt sind. Die Blätter sind kurz gestielt, elliptisch oder umgekehrt-eyrund, oder fast rundlich, stumpf oder spitzlich, schwach oder gar nicht gezähnt, in den Blattstiel etwas keilförmig verlaufend, mehr oder weniger behaart, auf der Unterseite, kaum auch auf der Oberseite mit kreisrunden Grübchen versehen, in denen nicht immer ein goldgelb glänzendes Harzkügelchen liegt, bei durchfallendem Lichte durchscheinend getüpfelt. Die Blätter häufig herabgebogen, auch wohl zugleich auf der Mittelrippe schwach gefaltet, immer klein und nach oben kleiner werdend, doch stets etwas länger als ihre Scheinquirle, die größern Blätter etwa 6–10 Linien lang, 4–6 Lin. breit, doch zuweilen noch etwas größer, häufig aber kleiner. Die kugeligen Scheinquirle stehn in ziemlich gleichen Entfernungen von einander, und bestehn aus einer großen Menge fein gestielter Blumen, deren Blumenkronen lilaroth, selten weiß sind, Stielchen und Kelche sind fein behaart, letztere auch noch mit Grübchen und Harzpunkten besetzt, etwas stark 10nervig, mit 5 dreiseitigen, spitzen, steif

gewimperten Zähnen, von denen die obern ein wenig aufwärts gekrümmt sind; die Kelchröhre aber wird durch einen Ring von weißen steiflichen Härchen, welche nach dem Abfallen der Blumen sichtbar werden, geschlossen. Die Krone ist außen etwas behaart und mit Harzpünktchen besetzt, etwa doppelt so lang als der Kelch, oben am Schlunde erweitert, der obere Zipfel oder die Oberlippe ganz, am Ende rundlich, die beiden seitlichen der Unterlippe fast ebenso, der mittlere aber etwas länger und spitzer. Die Staubgefäße bald aus der Blume hervorragend, bald nur so lang als die halben Zipfel; der Griffel aber mit seiner zweispaltigen Narbe stets hervortretend. Die 4 Früchtchen stumpf-dreikantig-ellipsoidisch, stumpf, braun, mit sehr feinen körnigen Erhabenheiten, im Grunde des Kelchs mit ihrer schiefen weißlichen Grundfläche aufstehend.

Nutzen. Die stark aromatisch riechende und bitterlich scharf schmeckende Pflanze war sonst als Herba Pulegii officinell bei krampfhaftem Husten, asthmatischen Beschwerden, alten Rheumatismen, jetzt ist sie nur noch ein Hausmittel beim Landmanne.

Der Name Pulegium soll von Pulex, ein Floh, nach Plinius, herkommen, da der Geruch der frischen verbrannten Blumen dieses Ungeziefer tödte.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze blühende Pflanze der Abänderung der Poley-Münze mit kurzen Staubgefäßen, in nat. Größe.

1. Eine Blume derselben, von der Seite gesehen, vergr.
2. Die Blumenkrone von vorn gesehen, vergr.
3. Der Kelch, vergr.

## Senecio viscosus, L.

### Klebriges Kreuzkraut.

Syst. und Gattungskennz. siehe bei Senecio vulgaris, L.

Artkennz. Die Blätter tief-fiederspaltig und nebst ihren Stielen und den Hüllen drüsig-haarig, klebrig; die Fiedern länglich, ungleich gezähnt, fast fiederspaltig, nach dem Grunde abnehmend; äußere Hülle locker, halb so lang als die innere; die zungenförmigen Randblümchen zurückgerollt; die Früchte kahl.

Standort. An trocknen steinigen oder sandigen Orten, in Kieferwäldern, in Steinbrüchen, an Wegen, immer gern in frisch aufgeworfener Erde. Blüht vom Juni bis zum Herbst.

Beschreibung. Die ganze einjährige Pflanze ist dicht mit sehr kurzen abstehenden, durch die kleine Enddrüse einen klebrigen Saft absondernden Haaren bedeckt, daher schmierig und fettig anzufühlen und gewöhnlich auch mehr oder weniger mit fremden angeklebten Körperchen bedeckt. Die Wurzel spindelig, gewöhnlich verschiedenartig gebogen, mit vielen starken und langen Fasern befestigt, bräunlich; aus ihr erhebt sich ein einzelner Stengel, welcher nach oben gewöhnlich zusammengesetzt, trugdoldenästig, seltner schon fast vom Grunde an ästig ist; er erreicht eine Höhe bis 2 Fuß, ist rund, etwas gefurcht, ganz unten nackt oder mit vertrockneten, höher mit grünen Blättern besetzt, nach oben hin aus den Blattachseln Zweige treibend, welche an ihren Spitzen Blumen tragen, aber das Stengelende nicht überragen. Die Blätter stehen wechselnd, die untern sind deutlicher gestielt, fast doppelt fiederspaltig, die obern mehr und mehr einfach fiederspaltig und sitzend, überhaupt kleiner und einfacher; die Zipfel der untern und Fiedern der obern ungleich gezähnt, zuweilen fast eckig; die Mittelrippe bei allen unten vortretend, die Unterseite blasser, der Rand ein klein wenig umgebogen. Die Köpfchen in unregelmäßiger zusammengesetzter Trugdolde, die der tiefern Aeste erst später sich entwickelnd und dann viel kürzer als der Stengel; die Köpfchen lang gestielt und diese Stiele noch zuweilen mit einem oder dem andern linealischen, fast ganzen Blättchen besetzt, cylindrisch, unten etwas bauchig. Die äußere Hülle aus einigen linealischen zugespitzten locker stehenden Blättchen, welche nur halb

so lang sind als die innern, in einer Reihe stehenden, ebenfalls linealischen, spitzen, am Rande etwas weißhäutigen, an der Spitze mit einem kleinen schwarzen Fleck versehenen Hüllblättchen, aus welchen die eingerollten, gelben, dreizähnigen Züngelchen der Randblumen hervorragen. Die Scheibenblümchen sind ebenfalls gelb, röhrig, die Röhre von der Mitte an sich nach unten plötzlich verdünnend, oben in einen offen stehenden 5zähnigen Saum ausgehend; die gelbe Staubbeutelröhre ragt nebst dem Griffel und seinen 2 zurückgerollten Narben aus dem Schlunde hervor. Die Frucht ist cylindrisch, an beiden Enden etwas verschmälert, 10furchig, dunkelbraun; die Fruchtkrone ist fast doppelt so lang als die Frucht, silberweiß, aus einer Reihe von vielen weichen, kaum gezähnelten Haaren bestehend.

Bemerk. Selten hat die ganze Pflanze nur fiederspaltige Blätter. Ihr Geruch ist unangenehm.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Stengeltheil des klebrigen Kreuzkrautes. in nat. Größe.

B Die Wurzel, ebenso.

C. Eines der untersten Blätter, ebenso.

1. Der Blüthenboden, nachdem die Früchte abgefallen sind, in nat. Gr.
2. Eine Scheibenblume, vergrößert.
3. Eine Randblume, ebenso.
4. Eine Scheibenblume, noch stärker vergr.
5. Eine Frucht mit der haarigen Fruchtkrone, in nat. Gr.
6. Dieselbe vergr.
7. Dieselbe ebenso und quer durchschnitten.
8. Ein Haar der Fruchtkrone, vergr.

## Mentha sativa, L., var. parviflora.

### Kleinblumige Feld-Münze.

**Syn.** Mentha parviflora, Schultz, M. gentilis, Fries, M. austriaca, Jacq.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei Mentha arvensis.

**Artkennz.** siehe bei Mentha sativa, variet. vulgaris.

**Abänderungskennz.** Die Blumen wenig größer als der Kelch.

**Standort.** An feuchten Stellen auf Aeckern, an Wiesen, an Bächen und Flüssen seltner vorkommend als die gewöhnliche Feld-Münze. Ausdauernd; blüht im Juli und August.

**Beschreibung.** Es ist diese Form der Feld-Münze besonders ausgezeichnet durch die geringere Entwickelung der Blumen, deren Lippen nur über den Kelch hervorragen, während bei der gewöhnlichen Feld-Münze auch noch die Hälfte der Röhre beinahe über den Kelch hinaussteht; es sind die Blumenkronen zugleich blasser gefärbt, und auch hier sind nur die Griffel vorgestreckt, die Staubgefäße aber in die Blume eingeschlossen. Die ganzen Scheinquirle erscheinen daher auch gegen die Blätter betrachtet, kleiner und kugeliger, besonders da die Blätter etwas mehr entwickelt sind, sich unten mehr keilförmig zuspitzen. Die Behaarung ist fast ganz wie bei der gewöhnlichen Feld-Münze.

**Nutzen** wie bei Mentha sativa var. vulgaris.

### Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil der kleinblumigen Feld-Münze, in natürl. Größe.
1. Eine ganze Blume, von der Seite gesehen, vergrößert.
2. Eine Blumenkrone, von vorn gesehen, vergr.
3. Eine Blumenkrone der Länge nach aufgeschlitzt, mit den Staubgefäßen, vergr.
4. Der Kelch, vergr.
5. Der Stempel, vergr.
6. Früchte, vergr.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

saugen mit den Saugwarzen [illegible].

## Erklärung der Abbildungen.

A. Ein ganz junger Theil des [illegible].
b. Ein [illegible], von der Seite gesehen, vergrößert.
c. [illegible], von vorn gesehen, vergr.
d. [illegible] und aufgeschlitzt, mit den [illegible], vergr.
e. Ein Stück, vergr.
f. [illegible], vergr.
g. [illegible], vergr.

## Lychnis viscaria, L.

## Klebrige Lichtnelke.

**Syn.** Pechnelke, Klebnelke, Theernelke, Marienröschen, Mückenfang u. s. w.

**Syst. und Gattungskennz.** siehe bei **Lychnis diurna, Sibth.**

**Artkennz.** Der Stengel kahl, oberwärts unter den Knoten klebrig; die Blätter lanzettlich, kahl, am Grunde gewimpert; die Blüthen traubig-rispig, fast quirlig; die Blumenblätter ungetheilt, bekränzt; die Kapsel halb fünffächerig.

**Standort.** Auf begrasten Hügeln und Bergabhängen in lichten Wäldern und Gebüschen. Blüht im Mai und Juni.

**Beschreibung.** Eine ausdauernde, 1—2 Fuß hohe, ziemlich kahle Pflanze. Die Wurzel dünn walzlich, lichtbräunlich, tief herabsteigend, oben ästig und daher mehrköpfig, übrigens nur schwache Wurzeläste und wenige Zasern aussendend; die Wurzelköpfe Blattbüschel und einige zugleich auch Blüthenstengel hervortreibend; diese Wurzelblätter sind 2—4 Zoll lang, ungefähr 2 Linien und etwas darüber breit, linealisch lanzettlich, unten stärker verschmälert als oben, dann aber am Grunde wieder scheidenartig erweitert, und auch hier am untern Rande nur dicht von kurzen Zottenhaaren gewimpert, übrigens kahl. Die Stengel sind rundlich und kahl, gegliedert, mit gewöhnlich 3 Blattpaaren, aus deren Achseln nichts hervortritt, während das 4—7te Blattpaar aus seinen Achseln Blumen oder Blüthenzweige treibt; das oberste nur Blätter tragende und die übrigen zugleich auch Blumen hervorbringenden Glieder sind an ihrem obern Ende mit einer klebrigen schwärzlichen Masse bedeckt, an welche sich fremde Gegenstände leicht und gewöhnlich ankleben. Die Stengelblätter sind den Wurzelblättern ganz ähnlich, nur nach der Basis hin nicht verschmälert, vielmehr die gegenständigen mit ihren breiten Basen zu einer ganz kurzen Scheide verwachsen, übrigens, wenn gleich auf kürzerer Strecke, wie jene gewimpert; die obersten Stengelblätter werden immer kürzer und unvollkommener, endlich nur häutige, fast eyförmige Deckblätter, welche in eine fast pfriemliche Spitze auslaufen. Bei vollständiger Entwickelung des Blüthenstandes erscheinen auf seitlichen Aesten deutliche 3—5blumige Trugdolden, bei welchen die Endblume die kürzer gestielte

ist; durch Verkürzung der Aeste erscheint dann diese Rispe fast wie eine Traube oder Aehre mit quirlständigen Blumen. Der Kelch ist bauchig-röhrig, 10streifig, oben mit 5 dreieckigen spitzen, etwas auswarts gebogenen Zähnen, an deren Spitzen ganz kurze weiße Härchen stehen. Die Blumenblätter sind lang genagelt, der Nagel in der Mitte etwas verbreitert, die Platte ungetheilt, ausgerandet, von schönem Purpurroth, mit 2theiliger Krone; sie stehen nebst den 10 Staubgefäßen und dem Stempel auf einem dicklichen Stiel in dem Kelche; 5 Staubgefäße sind etwas länger als die andern, ihre Staubbeutel sind oval und gelb; die 5 Griffel mit ihren gekrümmten Narben überragen die längern Staubgefäße. Die Kapsel wird von den vertrockneten Blüthentheilen umgeben, ist nicht länger als der Kelch, öffnet sich mit 5 sich zurückschlagenden Zähnen; die 5 Scheidewände gehen nicht bis zur Spitze des centralen cylindrischen Samenträgers, verlaufen aber sich verschmälernd bis zur Spitze der Kapselzähne, liegen also in der Mitte der Klappen. Die Samen sind zahlreich, klein, schwärzlich, rundlich-nierenförmig, mit vielen kleinen in Reihen, besonders auf dem Rücken stehenden Spitzchen besetzt.

Nutzen. Man hat diese Pflanze theils einfach, häufiger aber gefüllt in die Gärten als schöne Zierpflanze aufgenommen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine Blüthenrispe der klebrigen Lichtnelke, in natürl. Größe.
B. Der untere Stengel nebst Wurzelblättern und einem Theil der Wurzel, ebenso.
1. Der Kelch, etwas vergrößert.
2. Ein Blumenblatt nebst einem Staubgefäß, ebenso.
3. Die reife Kapsel, vom Kelch bedeckt, in nat. Gr.
4. Dieselbe abgelöst, ohne Kelch, ebenso.
5. Dieselbe in ihrer natürlichen Stellung, längs durchschnitten, ebenso
6. Samen, in nat. Gr.
7. Samen, vergr.

## Asperula cynanchica, L.
## Hügel-Waldmeister.

**Syn.** Bräunewurzel, Bräunemeier, Halskräutlein, kleine Färberröthe.

**Syst.** Tetrandria Monogynia, L.; Rubiaceae, Juss. Abtheil. Stellatae, Lin.

Gattungskennz. Der freie Kelchrand unmerklich; die Blumenkrone trichterig oder glockig, mit 3—5spaltigem abstehenden Saume; 4 Staubgefäße an der Röhre der Blumenkrone; der Griffel zweispaltig, mit kopfigen Narben; die von der Kelchröhre bekleidete Frucht rundlich, trocken, aus zwei fast halbkugeligen Früchtchen bestehend, welche unmittelbar an einander grenzen.

Artkennz. Die Wurzel herabsteigend; die Stengel zahlreich, ausgebreitet, aufsteigend; die Blätter zu 4, seltner unten zu 6 im Quirl, linealisch, kahl, am Rande etwas rauh, die obern zuweilen ungleich, die Deckblättchen verkürzt, fast lanzettlich, stachelspitzig; die Blumen in dreitheiligen Trugdolden; die Blumenkrone trichterig; Röhre und Samen gleichlang, schwach-feinhaarig.

Standort. Auf trocknen kurz-begrasten Stellen, auf Haiden, Hügeln, an Bergabhängen, Waldrändern, auf Rainen. Blüht im Anfange des Sommers.

Beschreibung. Die Wurzel cylindrisch, verschieden gebogen, ästig, nach oben oft mit feinen Wurzelfasern, mehr oder weniger herabsteigend, auch wohl etwas horizontal liegend, holzig, innen gelblich, außen dunkelbraunroth, oben bald dicht bei einander, bald, wenn sie mehr liegend ist, in weiterem Raume eine Menge 4—10 Zoll langer, mehr oder weniger unten niederliegender, hier auch wohl wieder wurzelähnlicher (rothgefärbter), dann aber aufsteigender, gegliederter, vierkantiger, an den Knoten beblätterter, von der Mitte oder nach der Spitze ästiger, oben blüthentragender, ganz kahler, oder am untern Ende etwas feinhaariger Stengel hervorbringend, deren Glieder unten am kürzesten, in der Mitte am längsten, oben aber wieder kürzer sind und dieselben Verhältnisse an den Blättern zeigen; die Ecken derselben treten als Leisten hervor, und sie sind nebst den zwischen ihnen befindlichen Flächen zuweilen mit einer äußerst feinen,

nur durch die Loupe bemerklichen Behaarung bedeckt. Die Blätter sind linealisch-spitzlich, mit unten vortretender Mittelrippe und umgeschlagenen Blatträndern, von sehr verschiedener Länge, die untersten oft nur 1 Linie lang, die mittleren $\frac{3}{4}$ Zoll und länger; wenn 4 im Quirl stehen, sind die beiden, aus deren Winkeln Aeste hervorkommen, länger. Die Deckblätter sind kürzer und breiter als die Blätter, lanzettlich, in eine kleine hellere Spitze auslaufend. Die an den Spitzen der Stengel und Aeste befindlichen Trugdolden sind 3theilig (meist 2—3mal), mit nach oben sehr verkürzten Gliedern. Der Kelch ist Anfangs wie fein behaart, wird aber bei der Fruchtreife fein gekörnt, ein Rand ist an ihm kaum an schwachen Ausschweifungen bemerkbar. Die Blumenkrone wird bis gegen 2 Linien lang, sie ist außen fleischroth, innen weiß, besonders am untern Theile, nur durch die Loupe bemerkbar, sehr kurz feinhaarig. Die Staubgefäße werden erst am obern Ende der Röhre frei, und die dunkeln länglichen Staubbeutel ragen kaum zwischen den Kronenzipfeln etwas vor; der kurze Griffel theilt sich oben und trägt 2 kugelige Narben. Die Frucht besteht aus 2 nierenförmig halbkugeligen, einsamigen, trocknen, mit ihrer etwas concaven Seite gegen einander liegenden Früchtchen.

Nutzen. Man empfahl in frühern Zeiten theils die ganze Pflanze, theils die Wurzel als ein gelind zusammenziehendes Mittel bei der Bräune und andern Halskrankheiten; doch wird jetzt nicht mehr Gebrauch davon gemacht.

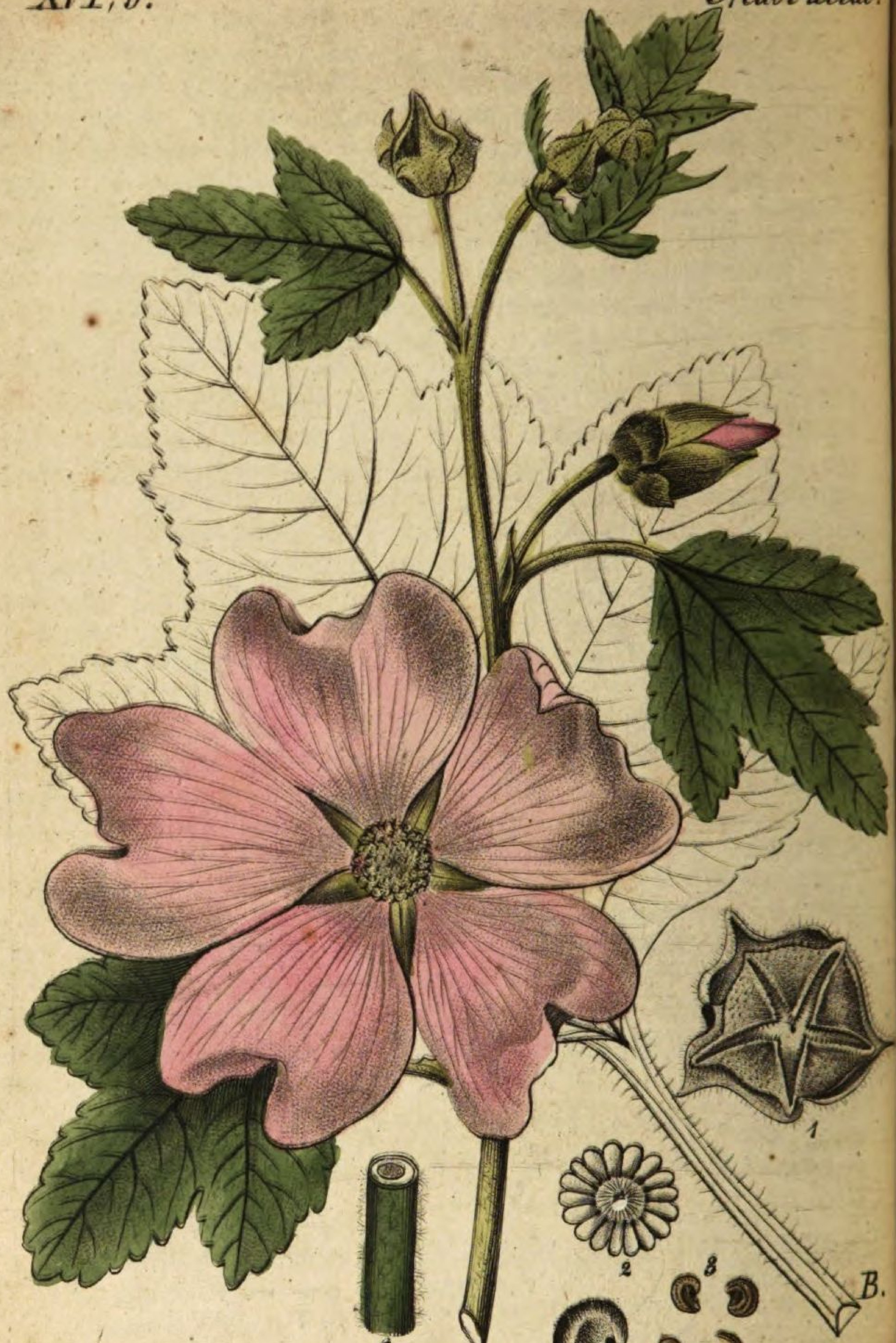
Der Name Asperula ist erst im Mittelalter entstanden und eine Diminutivform von dem lateinischen Worte asper, rauh, scharf; schon ältere Schriftsteller bemerken, daß bei den so genannten Arten nichts scharf sey als die Frucht. Den Trivialnamen cynanchica erhielt unsere Pflanze von der ihr beigelegten Wirksamkeit gegen Halskrankheiten, und also auch gegen die κυνάγχη oder Entzündung der Athmungswerkzeuge.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Blühende Stengelspitzen des Hügel-Waldmeisters, in nat. Größe.

B. Unterer Stengeltheil, ebenso.

1. Eine vollständige Blume, von der Seite gesehen.
2. Die Blumenkrone, von oben gesehen.
3. Dieselbe der Länge nach geöffnet.
4. Der Stempel; 1—4 vergrößert.
5. Eine Frucht, in nat. Gr.
6. Dieselbe vergr.




*Lavatera thuringiaca L.*
Thüringische Lavatere.

Rhinanthus minor Ehrh.
Kleines Klapperkraut.

*Polygonum aviculare L.*

Vogel-Knöterich.

*Senecio viscosus.*

Klebriges Kreuzkraut.

Mentha Pulegium L.
Poley-Münze.

Mentha aquatica L.

Wasser-Münze.

F. Kirchner sc.

Ranunculus Ficaria L.
Scharbockskraut.

F. Kirchner sc.

XIV, 1. Labiatae.

*Mentha sativa L.*
*var. parviflora.*
Kleinblumige Feldmünze.

F. Kirchner sc.

*Lychnis viscaria L.*
Klebrige Lichtnelke.

F. Kirchner sc.

Rubiaceae.

*Asperula cynanchica L.*

**Hügel-Waldmeister.**

F. Kirchner sc.

# Inhalt.

1. Thüringische Lavatere, Lavatera thuringiaca, L.
2. Kleines Klapperkraut, Rhinantus minor, Ehrh.
3. Vogel-Knöterich, Polygonum aviculare, L.
4. Scharbocks-Kraut, Ranunculus Ficaria, L.
5. Poley-Münze, Mentha Pulegium, L.
6. Wasser-Münze, Mentha aquatica, L.
7. Klebriges Kreuzkraut, Senecio viscosus, L.
8. Kleinblumige Feldmünze, Mentha sativa, L., var. parviflora.
9. Klebrige Lichtnelke, Lychnis viscaria, L.
10. Hügel-Waldmeister, Asperula cynanchica, L.

# FLORA
von
# DEUTSCHLAND

herausgegeben
von
**D. F. L. von Schlechtendal,**
Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle=Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**
academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 11. Lieferung.
Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,
Druck und Verlag von Friedrich Mauke.
1842.

## Crepis praemorsa, Tausch.

## Abgebissener Pippau.

**Syn.** Hieracium praemorsum, L.; Geracium praem., Rchb.; Jntybus praem., Fries, Intybellia praem., Monn.

**Syst.** Syngenesia Aequalis, L.; Synanthereae, Cass.; Cichoriaceae.

**Gattungskennz.** Hülle doppelt, eine innere aus einer Reihe gleich glanger Schuppenblättchen, eine äußere aus kleinen schindelig über einander liegenden. Die Blumen alle Zungenblümchen und fruchtbar. Die Früchte jedes Köpfchens gleichartig, rundlich oder etwas zusammengedrückt, 10—30=streifig, nach oben verschmälert oder etwas schnabelig; die Fruchtkrone aus feinen Haaren; der Blüthenboden nackt.

**Artkennz.** Die unten etwas zusammengesetzte Köpfchentraube erhebt sich blattlos zwischen den oval=länglichen, am Grunde verschmälerten, gezähnelten weichhaarigen Wurzelblättern, ihre untern Zweige sind 2—3=köpfig, die obern 1=köpfig.

**Standort.** Auf grasigen oder bebuschten halbschattigen Stellen von Kalksteinhügeln und Bergen. Ist ausdauernd und blüht im Mai und Juni.

**Beschreibung.** Die Wurzel kurz, abgebissen, mit vielen starken Wurzelfasern, aufsteigend, braun, zuweilen zweiköpfig. An ihrer Spitze trägt sie eine Anzahl gestielter Blätter, umgeben von den Ueberresten der Blätter des vorigen Jahres und 1 bis 2 F. und darüber hohe, blattlose, rundliche, gefurchte und gestreifte, oben mit einer zusammengesetzten Traube endigende und mehr oder weniger mit kurzen krausen etwas schärflichen Härchen besetzte Stengel. Die Blätter sind von sehr verschiedener Form, länglich, nach unten in den bald ganz kurzen, bald etwas längern an seinem Grunde wieder scheidenartig erweiterten Blattstiel herablaufend=verschmälert, stumpf oder spitz, entweder durchaus ganzrandig, oder mit schwachen spitzen durch seichte Buchten getrennten Zähnchen besetzt, bald fast ganz kahl, bald wie der Stengel mit kurzen krausen Härchen mehr oder weniger besetzt, die auf der etwas blassern Unterseite und hier wieder an der etwas vortretenden Mittelrippe häufiger sind. Die Blätter werden mit dem Blattstiel 4—5½ Z. lang und

$1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ Z. breit. Die Köpfchen scheinen eine Traube zu bilden, stehen aber eigentlich in kleinen seitlichen Trugdolden, von denen die untersten oft noch ihre 3 Köpfchen haben, die höhern aber erst das eine, dann das andere seitliche Köpfchen verlieren, so daß nur das endständige übrig bleibt. Alle Verzweigungen des Blüthenstandes werden unterstützt von schmalen sich zuspitzenden Deckblättchen, welche viel kürzer sind als die Blumenstiele, aber wie sie behaart. Die Köpfchen stehen einzeln, und gehen allmählig in den oben etwas verdickten Blumenstiel über. Die Hülle, etwa 4 Lin. lang, besteht aus einem Kreise gleich langer, fast linealischer, nach oben verschmälerter, grüner, sehr schmal weißlich berandeter Blättchen, die auf dem Rücken und am Rande der Spitze etwas mit steiflichen Härchen besetzt sind; die äußere ist viel kürzer, aus mehrern ungleichen, schindelig über einander liegenden, am Rande und auf dem Rücken etwas mehr behaarten Blättchen bestehend. Die gelben Zungenblümchen sind etwa 2 Lin. länger als die Hülle. Der Blüthenboden ist flach und kahl, wird aber nach den Abfallen der Früchte, da die Hüllblättchen sich ganz zurückschlagen, etwas convex. Die Früchte sind cylindrisch, gefurcht, nach oben etwas verschmälert, noch nicht 2 Lin. lang und tragen eine aus sehr weißen seidigen, fein schärflichen, in einer Reihe stehenden gleich langen Haaren bestehende Fruchtkrone, von ungefähr derselben Länge.

Der Name Crepis ist von Linné aus ältern Schriftstellern entnommen. Plinius hat eine weiter nicht beschriebene Pflanze Crepida, dieser Name kommt aber von dem griechischen κρηπὶς, Schuh, paßt also auf die vorliegende Gattung gar nicht.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der blühende Stengel des abgebissenen Pippaus, in nat. Größe.

B. Die Wurzel und die untersten Blätter nebst Stengel, ebenso.

1. Die Hülle besonders auf ihrem Stiele, vergr.
2. Eine Blume, vergr.
3. Der Blüthenboden mit der Hülle nach der Fruchtreife, vergr.
4. Eine Frucht, in nat. Gr.
5. Dieselbe, stärker vergr.

## Staphylea pinnata L.

## Gefiederte Pimpernuß.

**Syn.** Klappernuß, Paternosterstrauch, Rosenkranzstrauch, wilder Zürbelnüßchenstrauch, wilde Pistazie, Todtenköpflebaum u. s. w.

**Syst.** Pentandria Monogynia, L.; Celastrineae, R. Br.

Gattungskennz. Der Kelch 5-theilig, gefärbt; die Blumenkrone aus 5 mit dem Kelchtheile wechselnden Blättchen; die 5 Staubgefäße mit den Blumenblättern wechselnd um den drüsigen Ring gestellt; der Fruchtknoten und die Frucht 2-3-fächrig, in jedem mit wenigen Samen, die am Nabel wie abgestutzt sind und deren Embryo dicke Samenblätter hat.

Artkennz. Strauch, mit gefiederten, aus 5—7 elliptisch-lanzettlichen, sehr kahlen, gesägten Blättchen zusammengesetzten Blättern, hängenden Blüthentrauben und aufgeblasen-häutigen Früchten.

Standort. Auf Hügeln, im Gebüsch, Hecken, gewöhnlich in der Nähe menschlicher Wohnungen, oder als Ueberbleibsel älterer Anlagen, hier und da verwildert. Blüht im Mai und Juni, ist ein Strauch.

Beschreib. Ein verschiedenartiger buschiger Strauch, selten ein kleiner Baum, dessen jüngere Zweige grün sind, die letzten ganz kahl und glatt, die vorjährigen aber mit kleinen, rundlichen, erhabenen, am Umfange braunen, in der Mitte weißlichen Linsenkörperchen bedeckt, dessen ältere Zweige aber endlich dunkel sind, mit weißlichen Flecken und Zeichnungen. Die Blätter stehen gegenüber, sind unpaar gefiedert, gestielt und neben dem Stiel mit 2 schmalen, weißlichen Nebenblättchen versehen, welche gleich abfallen und nur durch ihre fast halbmondförmigen Narben bemerkbar bleiben. Der Blattstiel ist nebst seiner Fortsetzung fast rund, unten verdickt, mit einer schwachen Rinne auf der obern Seite; die Blättchen in 2—3 Paaren gegenüber stehend, fast sitzend, elliptisch oder eyförmig-elliptisch, unten sich abrundend oder etwas spitz, oben kurz zugespitzt, am Rande fein, aber scharf, fast angedrückt-gezähnt, etwas ungleichseitig, das obere aber gleichseitig am Grunde mehr zugespitzt oder

keilförmig, häufig aber noch mit dem letzten Blättchenpaare zusammenhängend, alle Blättchen sind kahl, auf der untern Seite etwas bläulich-grün, überhaupt aber mehr gelbgrün, mit unten vortretenden, oben etwas eingedrückten Nerven und Hauptadern, von sehr verschiedener Größe. Am Grunde des Stielchens eines jeden der paarweisen Blättchen, nach der Blattbasis zu, ein kleines pfriemliches auch am alten Blatte noch sichtbares Nebenblättchen. Die Blumen in endständigen, einfachen, oder einfach-zusammengesetzten, hängenden, gestielten Trauben, deren Verästelungen von lanzettlichen, später abfallenden Deckblättchen gestützt werden. Der Kelch hat 5 tiefe, eyförmige, stumpfe, weiße und röthlich gefärbte Abschnitte, welche bei der Fruchtreife vertrocknet sind, während die ganze scheibenförmige Basis des Kelchs, wie ein grünes Tellerchen unter der Frucht stehen bleibt. Die 5 Blumenblätter stehen zwischen den Kelchtheilen, sind schmaler und zarter als sie und weiß. Die 5 Staubgefäße sind so lang als der Kelch; die beiden Stempel sind fast bis auf die Griffel verwachsen und bilden sich zu aufgeblasenen, bleichgrünen, kurz gestielten Früchten aus, welche von einer tiefen Furche in zwei Theile getheilt erscheinen, deren jeder auf dem Rücken durch eine erhabene Leiste, von welcher Seitenadern abgehen und die in den bleibenden Griffel ausläuft, etwas gekielt ist. In der Mitte der Scheidewand ist gewöhnlich in jedem Fache nach oben nur ein großer fast kugeliger glatter licht-brauner Samen, mit einem runden abgestutzten Nabel angeheftet.

Nutzen. Die Pimpernuß ist ein beliebter Zierstrauch, der nicht allein durch seine maiblumenähnlichen Blüthen, sondern auch durch seine Früchte und sein Laub gefällt. Das Holz ist hart und sehr fein und läßt sich zu vielen Arbeiten verwenden. Die Samen kann man essen.

Den Namen **Staphylodendron** der ältern Botaniker verkürzte Linné in **Staphylea**, von σταφυλή die Weintraube, Traube, wegen des traubenartigen Blüthen- und Fruchtstandes.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig der gefiederten Pimpernuß, in nat. Gr.
B. Eine reife Frucht, ebenso.
1. Knospe und Blume von der Seite gesehen, in nat. Gr.
2. Eine Blume von vorn gesehen, ebenso.
3. Die Staubgefäße nebst Stempel, vergr.
4. Ein Staubgefäß, noch mehr vergr.
5. Ein Stempel, ebenso.
6. Der Samen, in nat. Gr.

## Papaver Argemone L.

## Rauhfrüchtiger Mohn.

**Syn.** Papaver clavigerum, Lamark; P. arvense, Borkhausen; P. maritimum, Withering.

**Syst. u. Gattungskz.** Siehe Papaver Rhoeas.

Artkennz. Einjährig, mit mehrblumigem beblättertem Stengel, angedrückter Behaarung, nach oben verbreiteten Staubfäden, länglich-keulenförmiger, mit zerstreut stehenden aufrechten Borsten besetzter Kapsel.

Abänderungen. Bald ist die ganze Pflanze mit angedrückten steifen Haaren besetzt, bald fehlen dieselben an allen obern Theilen des Stengels, am Kelch und an der Kapsel. Der gewöhnlich mehrblumige Stengel wird auf trocknem Boden zuweilen ganz einfach und 1-blumig.

Standort. Auf bebauten und unbebauten Feldern, besonders unter der Wintersaat und an trocknen Stellen. Ist einjährig und blüht besonders im Mai und Juni.

Beschreibung. Die Wurzel lang-gezogen spindelig, senkrecht herabsteigend, fast einfach, oft vielbeugig, zaserig, licht-bräunlich. Stengel bald einzeln, bald vom Grunde an ästig als mehrere Stengel erscheinend, sonst fast nur durch das Blühen sich verästelnd, indem dabei die endständigen Blumenstiele zu blattgegenständigen werden, ganz gerade oder etwas gebogen aufsteigend, einige Zoll bis $1\frac{1}{2}$ F. hoch, ziemlich rund, und gewöhnlich von unten bis oben mit angedrückten steifen weißen Haaren bedeckt. Die Blätter doppelt-fiederspaltig, mit kurzen steiflichen Haaren, besonders an der Mittelrippe und am Rande besetzt, die Fiedern und Fiederchen gewöhnlich wechselnd, herablaufend; die letzteren bald breiter bald schmaler lanzettlich oder elliptisch, spitz in ein Haar auslaufend, Haupt- und Seitennerven unten etwas vortretend; die untern Blätter gestielt, die obern sitzend und sich stark vereinfachend, so daß die letztern nur einfach fiederspaltig oder gar nur 3-theilig sind. Die Blumen langgestielt, endständig und blattgegenständig, der Blumenstiel ziemlich dicht angedrückt-behaart, vor dem Blühen überhangend, während des Blühens und der Fruchtentwickelung aufrecht. Der Kelch aus 2 hinfälligen länglichen, converen, ausgerandeten, außen mit einzelnen Haaren besetzten grünen Kelchblättern. Die Blumenkrone aus 4, umgekehrt-schmal-eyförmigen oder etwas keilförmigen, am äußern Rande, gegen

welchen hin die Adern sich bogig verbinden, unregelmäßig gekerbt-gezähnelten, blaulich oder schwärzlich scharlachrothen mit schwarzem verwischtem Baselfleck versehenen Blumenblättern, von etwa 1 Z. Länge und dabei 5—6 Lin. Breite. Die Staubgefäße zahlreich, mit flachen schwärzlich-blaurothen, unten stielartig verschmälerten, dann lanzettlich-erweiterten Staubfäden und schmutzig-blauen rundlichen Staubbeuteln. Der Stempel keulenförmig-cylindrisch, mit 5 oder 4 Nerven, welche den Ecken der sitzenden 5- oder 4-strahligen Narbe und den Fächern im Innern entsprechen, an dem zwischen diesen Nerven stumpf hervortretenden Fächern mit einzelnen steifen angedrückten Haaren besetzt. Die Kapsel bei der Fruchtreife von ganz ähnlicher Gestalt, ungefähr 8 Lin. lang und unter der Narbe, zwischen deren Ecken, durch kleine Oeffnungen die sehr fein nierenförmigen schwärzlich-blauen vertieft-punktirten Samen verstreuend, welche an den von den Nerven nach innen hineinragenden als halbe Scheidewände erscheinenden Samenträgern befestigt sind.

Die *Ἀργεμώνη* des Dioscorides ist eine Mohnart mit safranfarbigem Saft, welche gegen das Augenübel *ἄργεμα* gebraucht, davon den Namen erhielt; daß Lobelius und Andere dies auf die vorliegende Pflanze bezogen, war ganz willkührlich. Wenn man daher wohl Argĕmōne lesen sollte, so haben doch die Lexica auch Argĕmōne.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere Theil einer Pflanze des rauhfrüchtigen Mohns, in nat. Gr.

B. Die dazu gehörige Wurzel, ebenso.

C. Der obere blühende Theil derselben, ebenso.

1. Der Kelch, von dem ein Kelchblatt getrennt ist, in nat. Gr.
2. Ein Staubgefäß, vergr.
3. Ein Staubbeutel, noch stärker vergr.
4. Der Stempel, in nat. Gr.
5. Die reife Frucht, in nat. Gr.
6. Dieselbe queer durchschnitten, ebenso.
7. Samen, in nat. Gr.
8. Ein Samen, vergr.
9. Samen, vergr., der eine längs, der andere quer durchschnitten.

## Cynanchum Vincetoxicum, R. Br.
## Schwalbenwurz.

**Syn.** Asclepias Vincetoxicum, L.; St. Lorenzkraut, Giftwende, Giftwurz, deutsche Contrayerva.

**Syst.** Pentandria Digynia, L.; Asclepiadeae, R. Br.

Gattungskennz. Kelch 5-theilig. Blumenkrone fast radförmig, tief 5-spaltig; der Staubgefäßkranz verwachsenblättrig, 5-lappig; die Lappen den Staubbeuteln gegenüber; die Pollenmassen bauchig, hängend. Frucht 2 Balgkapseln, von denen die eine zuweilen fehlschlägt; die Samen mit Haarschopf.

Artkennz. Der Stengel aufrecht; die Blumenkronen weiß, bartlos; die Stiele der einfachen Dolde dreimal länger als der gemeinschaftliche Stiel.

Standort. An trocknen Hügeln und Bergen, selbst an felsigen Orten, auch an Waldrändern und lichten Stellen der Wälder. Blüht im Hochsommer und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die hellbräunliche Wurzel bildet einen kurzen abgestutzten mit vielen Höckern besetzten Stamm, von welchem nach allen Seiten sehr starke einfache lange wagerechte Wurzelfasern ausgehen. Der Stengel aufrecht, rund, einfach, oder mit einigen dem Stengel gleichkommenden Aesten am obern Theile, 1—3 F. hoch, entweder nur mit zwei feinhaarigen Streifen an jedem Gliede, welche zwischen den Blattstielen ihren Ursprung nehmen und bis zum nächsten Blattpaare verlaufen besetzt und übrigens kahl, oder auch wohl unten überall mit eben solchen kleinen zurückgebogenen Härchen besetzt und nach oben kahler. Die Blätter gegenüber stehend, sehr kurz gestielt, aus abgerundeter oder herzförmiger Basis, aus der breit-eyförmigen kurz zugespitzten, in die eyförmige und endlich lanzettförmige lang-zugespitzte Form allmählig übergehend, zuweilen sogar nach unten hin ziemlich rundlich, unten blasser mit vortretendem Nerv und Hauptadern, welche nebst dem Blattstiele und dem Blattrande auch mehr oder weniger mit jenen kleinen hier aufwärts gekrümmten und weichen Härchen besetzt sind, die auch auf der Oberfläche nicht ganz fehlen, namentlich auf den Nerven und Adern sich etwas zeigen. Zwischen den Blattstielbasen der Blätter, etwa von der Mitte des Stengels beginnend, stehen einzeln oder zu zweien die Blumenstiele des trugdoldenartigen Blüthenstandes, indem nämlich dieser Stiel nur eine endständige Trugdolde trägt oder unter dieser noch einen Ast ebenfalls mit endständiger Trugdolde entwickelt (eine sogen. sprossende Dolde). Ganz kleine schmale und spitze Deckblättchen stehen an der Basis der Stiel-

chen, welche nebst dem Hauptstiel auf ähnliche Weise wie der Stengel behaart sind. Der Kelch 5=theilig mit spitzen Zipfeln, grün, bleibend. Die Blumenkrone weiß mit stumpflichen Zipfeln. Der Staubgefäßkranz gedoppelt, die äußere Reihe aus 5 mit den Blumenblättern wechselnden, weißen, keilförmigen, fast abgestutzten, innen Honig erzeugenden Blättchen, die innern diesen gegenüber und mit ihnen am Grunde verwachsen, grüne, etwas bauchige, oben schief abgestutzte und offne Doppelröhren, an deren Rande nach außen ein nach innen gebogener weißer dreieckiger Anhängsel steht, welcher sich auf die 5eckige Narbe legt, an deren Ecken kleine braune unten ausgerandete Körperchen sitzen, von denen auf jeder Seite an einem knieförmigen abwärts gebogenen Staubfaden das keulenförmige gelbe Staubkölbchen in das eine Fach der Doppelröhre hineinhängt. Die Stempel gedoppelt mit einer Narbe. Die Balgkapsel meist einzeln, länglich lang zugespitzt, schwach bauchig; die Samen eyförmig, zusammengedrückt mit schmalem Flügelrande und einem Schopf von seidigen weißen Haaren.

Nutzen. Die Wurzel als **Rad. Vincetoxici s. Hirundinariae** findet sich noch wohl in den Apotheken, sie ist schweiß- und harntreibend und soll auch zuweilen Brechen erregen, galt sonst als kräftiges Mittel selbst gegen die Pest.

Der Name **Cynanchum**, welcher bei den ältern Botanikern vorkommt und von *κύων*, Hund, und *ἄγχω*, zuschnüren, würgen, herkommt, und sich auf die Krankheit *κυνάγχη*, eine Entzündung der Respirationswerkzeuge bezieht, legte Linné einer Pflanzengattung willkührlich bei. **Vincetoxicum**, Giftbesieger, ist ebenfalls ein älterer Name.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Der obere blühende Stengel der Schwalbenwurz, in nat. Gr.
**B.** Dessen unterer Theil mit der Wurzel, ebenso.
1. Die Blume von unten gesehen, um den Kelch zu zeigen, etwas vergr.
2. Dieselbe von oben gesehen, nachdem die Blumenblätter fortgenommen, etwas vergr.
3. Ein senkrechter Durchschnitt dieser Blume, stärker vergr.
4. Ein Stück des Staubgefäßkranzes von innen, vergr.
5. Dasselbe von der Seite, ebenso.
6. Eine Narbenglandel mit daran hängenden Pollenmassen, stärker vergr.
7. Eine fast reife Balgkapsel, in nat. Gr.
8. Eine reife Balgkapsel, aufgesprungen, in nat. Gr.
9. Ein Samen mit seinem Haarschopf.

# Lythrum Salicaria, L.

## Gemeiner Weiderich.

**Syn.** Salicaria spicata, Lam.; Blutkraut, blauer Fuchs= oder Fischschwanz, Particke, Weidenkraut, Purpurweiderich u. s. w.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Lythrum Hyssopifolia.

**Artkennz.** Die Blätter aus herzförmiger Basis, lang=lanzettlich, die untern zu 2 oder mehr quirlständig; die Blumen 12=männig in einer aus falschen Quirlen zusammengesetzten Aehre; die Kelche am Grunde mit 2 Deckblättchen, am Rande mit 12 Zähnen, von welchen die innern pfriemförmigen doppelt so lang sind als die äußern.

**Abänderungen.** Man findet diese Pflanze kahler und grüner oder mehr mit gekrausten Härchen besetzt von graulichem Ansehen; sodann ändert der Griffel, welcher gewöhnlich kurz und grade ist, indem er bald kürzer als der Kelch, aber an der Spitze gebogen ist, oder selbst noch einmal so lang als der Kelch wird.

**Standort.** An feuchten Stellen, an Flußufern, Graben=, Sumpf= und Teichrändern, zwischen Gebüschen und Schilf oder auf offenen Wiesen. Ausdauernd. Blüht im Sommer bis zum Herbst.

**Beschreibung.** Die Wurzel dick, holzig, schief herabsteigend, unregelmäßig verdickt, abwärts sich allmählig verdünnend, viele Wurzelfasern treibend, außen braun, innen weißlich, mehrköpfig. Die Stengel aufrecht grade, 2—4 F. hoch, vier= oder sechseckig, röhrig, mehr oder weniger besonders nach oben hin behaart, meist nur kurze Aeste hervortreibend, von welchen gewöhnlich die obern auch wieder blühen, die untern aber nur beblättert sind. Die Blätter fast sitzend zu 2 oder zu 3 im Quirl stehend, doch auch häufig etwas aus einander tretend, am Grunde herzförmig, mit den stumpfen Lappen den Stengel etwas umfassend, dann lang=lanzettlich, fast breit=linealisch ausgedehnt, zugespitzt, spitz, auf beiden Seiten kahl und nur am Rande mit schärflichen Härchen besetzt, oder auf beiden Seiten mehr oder weniger behaart, auf der untern sogar wohl etwas stark und weich behaart, der Nerv und die nach dem Rande hin sich verbindenden Seitenadern unten etwas hervortretend, die tiefern Blätter etwa fingerlang, nach oben sich verkürzend und unter

der Blume nur als kurze, gar nicht oder nur wenig vortretende, aus breiter Basis spitz zugespitzte oder eyförmige fast pfriemlich-zugespitzte Deckblätter erscheinend, die endlich nicht länger als der Kelch sind. Die Blumen kurz-gestielt, in Büscheln, endlich einzeln in den Achseln der Blätter und Deckblätter, falsche Quirle bildend die in einen unten unterbrochenen, nach oben hin zusammenfließenden Blüthenschweif sich verbinden. Der Kelch mehr oder weniger behaart, röhrig, 12-streifig, oben 12-zähnig, die Zähne wechselnd kleiner, etwas gefärbt, am Grunde von 2 lanzettlich-linealischen Deckblättchen unterstützt. Die 6 Blumenblätter schmal stumpflich, schwach wellig, ausgebreitet. Die 12 Staubgefäße abwechselnd länger mit rundlichen Staubbeuteln; die längern bald kaum die halbe Länge, bald die ganze Länge der Blumenblätter erreichend. Der Griffel mit seiner kopfförmigen Narbe im ersten Falle so lang als die Blumenblätter, und gerade, im letztern aber viel kürzer und dann meist gekrümmt. Die Frucht eine eyförmige spitze 2-fächrige, 2-klappige, vielsamige, vom Kelch umgebene Kapsel. Die Samen eyförmig-länglich, braun, an den centralen Samenträgern befestigt.

Nutzen. Diese schöne Pflanze kann an feuchten Orten als Schmuckpflanze dienen; ihre im Frühjahr gesammelte Wurzel und das Kraut vor Entwickelung der Blumen waren sonst als schleimiges und zusammenziehendes Mittel (**Rad. et Herba Lysimachiae purpureae**) im Gebrauch.

Der Name Salicaria bezieht sich entweder auf das Wachsen zwischen Weidengebüschen oder wahrscheinlicher auf die Gestalt der Blätter.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die obere blühende Spitze des gemeinen Weiderichs, in nat. Gr.

B. Ein unteres Stengelstück mit 2 Blättern, ebenso.

1. Eine vollständige Blume, ebenso.
2. Der Kelch, vergr.
3. Der Kelch der Länge nach geöffnet mit den Staubgefäßen, vergr.
4. Ein Staubgefäß, noch mehr vergr.
5. Der Stempel, vergr.
6. Die aufspringende Kapsel, in nat. Gr., und 7. vergr.
8. Die Kapsel quer durchschnitten, vergr.
9. Samen ganz und quer durchschnitten, noch mehr vergr.

## Mespilus germanica, L.

### Mispel.

**Syn.** Mespeln, Naßpel, Wispel, Espele, Aschpeln, Hestpellein u. s. w.

**Syst.** Icosandria Pentagynia, L., Rosaceae, Juss.; Pomaceae, Lindl.

Gattungskennz. Kelch 5=spaltig, seine Röhre mit dem Fruchtknoten verwachsen; 5 Blumenblätter, zahlreiche kelchständige Staubgefäße; der Fruchtknoten 5=fächrig, 2 Eychen in jedem Fach. Die Frucht eine nach oben erweiterte Steinfrucht, mit breitem Scheitelfleck zwischen den Kelchzähnen und 5 Steinen.

Artkennz. Die Blätter lanzettlich, ungetheilt, unten filzig; die Blumen einzeln an den Zweigspitzen.

Abänderungen. Die Blätter sind bald ganzrandig, bald feingesägt, bald fast doppelt=gesägt. Die Zweige werden dornig im wilden Zustande.

Standort. In Hecken und Gebüschen, immer nur verwildert, oder früher angepflanzt. Blüht im Mai, ein Strauch.

Beschreibung. Ein mäßig großer Strauch oder kleiner Baum mit im Alter aschgrauer, in der Jugend bräunlicher Rinde, auf welcher sich noch Haare befinden, welche die jüngsten Triebe ziemlich dicht bedecken, und kleine Linsenkörper von ovaler convexer Form, in der Mitte mit einer Längsspalte. Die Zweige enden sich bei der wildwachsenden Form in eine steife stechende Spitze, und ähnliche Stacheln kommen auch seitwärts hervor. Die Blätter stehen wechselnd an kurzen rauhhaarigen $\frac{1}{4}$ Z. langen Stielen, sind lang=gezogen lanzettförmig, nicht sehr spitz, aber mit kleiner Stachelspitze, bis fast $\frac{1}{2}$ F. lang und fast 2 Z. breit, auf der Unterseite, wo die Hauptadern mit der Mittelrippe hervortreten, sind sie dichter mit weißen und weichen Haaren besetzt, fast filzig, auf der obern aber nur schwach mit einzelnen Haaren besetzt, grün. Die Blumen stehen auf kurzen Stielen an den Zweigspitzen einzeln; der Kelch ist wollig behaart, fast filzig, umgekehrt konisch, in 5 linealisch=lanzettliche Zipfel getheilt, welche gewöhnlich ungleich an Länge und Breite, bald kürzer, bald länger, ja selbst doppelt so lang

als die Blumenblätter seyn können. Die 5 Blumenblätter sind fast umgekehrt=herzförmig, oder umgekehrt breit=eyförmig und ausgerandet, am Rande etwas wellig, weiß. Die Staubgefäße sind von ungleicher Länge, die äußern länger, aber immer kürzer als die Blumenblätter; die Staubbeutel auf dem Rücken befestigt, schwach herzförmig. Die 5 Stempel sind am Grunde zusammen verwachsen. Die kugelige, etwas niedergedrückte, in den Stiel etwas zugespitzte Frucht wird vom Kelchrande gekrönt, innerhalb welches sich eine vertieft=genabelte Fläche befindet; sie enthält ein ziemlich starkes mit festen Körnchen erfülltes Fleisch, und 5 höckerig=runzlige, 1=fächrige, 1= oder 2=samige, steinharte, getrennte Fächer. Die Samen von der Gestalt der Birnen= oder Apfelkerne, von weißlicher Farbe. Zuerst ist die Frucht grün und hart, wird später dunkeler, endlich braun und teigig.

Nutzen. Man zieht die Mispel theils als Zierstrauch wegen ihrer schönen großen weißen Blumen, welche auf dem dunkelen Blattgrunde sich angenehm hervorheben, theils wegen ihrer Früchte, welche frisch, jedoch erst nur, wenn sie teigig geworden sind, gegessen werden können, aber auch eingemacht werden. Auch das Holz soll zähe und fest seyn und sich nicht werfen.

Der Name μεσπίλη kommt bei den griechischen Schriftstellern vor, und bezeichnet nicht allein die Mispel, sondern auch verwandte Bäume. Einige erklären den Namen aus μέσος und πῖλος, halbe Kugel es übersetzend, Andere besser aus μέσος und σπῖλος, innen schmutzig, wegen der braunen Farbe des Fleisches, noch Andere endlich glauben, er sey scythischen Ursprungs und beziehe sich auf die kronenartige Stellung der Kelchzipfel.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Ein blühender Zweig der Mispel, zwei Dritttheile der nat. Gr.
1. Der Kelch mit den Geschlechtstheilen, von denen die Staubgefäße bis auf eins hinweggenommen sind, in nat. Gr.
2. Ein Blumenblatt, ebenso.
3. Ein Staubgefäß, ebenso.
4. Der Fruchtknoten quer durchschnitten, ebenso.
5. Die reife Frucht, ebenso.
6. Ein Stein aus derselben, ebenso.

## Anemone sylvestris, L.

### Hecken-Anemone.

**Syn.** Feldröslein, Harkelkraut.

**Syst. u. Gattungskennz.** siehe bei Anemone nemorosa.

**Artkennz.** Der Stengel gewöhnlich einblumig, mit einer 3-blättrigen Hülle, deren Blätter den Wurzelblättern ähnlich sind, welche tief 5-theilig sind und fast rautenförmige, dreispaltige, ungleich-gesägte Abschnitte haben; die Kelchblätter zu fünf, oval, unten zottig; die Früchte filzig mit sehr kurzem kahlem Griffel.

**Standort.** Auf kalkhaltigem oder lehmigem Boden, an offenen trockenen begrasten Hügeln, oder unter lichtem Gebüsch und einzelnen Bäumen. Ist ausdauernd, blüht im Mai und Juni.

**Beschreibung.** Die Wurzel braun, senkrecht herabsteigend, kaum etwas ästig, mit starken Wurzelfasern, nach oben in einen horizontal oder aufsteigend liegenden Wurzelstock übergehend, welcher, mit den Resten der Blattbasis besetzt, ebenfalls starke Wurzelfasern treibt und an seiner Spitze einige Blätter und den blüthentragenden Stengel, der meist einfach und nur mit dem 3—5blättrigen Involucrum bald unter bald über der Mitte besetzt ist, aus dessen Achsel zuweilen noch ein 1-blumiger auch mit einer 3-blättrigen Hülle versehener Seitenzweig hervorkommt. Der untere Theil des Stengels und die Blattstiele sind mit abstehenden weichen weißen Haaren besetzt, der obere mit mehr angedrückten, daher seidenhaarig erscheinend. Seine Länge ändert von einer Spanne bis zu 1½ F. Die sogenannten Wurzelblätter sind 5-theilig; die Theile keilförmig, die mittlern stärker oder schwächer 3-spaltig, die äußern 2-spaltig, die Zipfel groß-gezähnt; die Oberfläche grün, wenig behaart, die Unterseite blasser stärker behaart, der Rand wimperig. Der Blattstiel übertrifft die Blattplatte um das Doppelte oder Dreifache an Länge und ist am Grunde scheidenartig erweitert, bräunlich gefärbt und fast kahl. Die 3 Hüllblätter sind den Wurzelblättern ganz ähnlich, nur viel kürzer gestielt, aber auch mit unten erweitertem Blattstiel, 3-theilig oder 5-theilig, seltner sind ihrer 4 oder 5. Die Blume ist bald größer, bald kleiner; die Kelchblätter weiß, innen kahl, außen zuweilen roth überlaufen, seidig behaart, breit oval, oder breit umgekehrt-eyför-

mig, stumpf, ausgebreitet, von $\frac{1}{2}$ Z. bis über 1 Z. lang. Die Staubgefäße zahlreich, kurz, mit ungleich langen, schmalen, nach unten breitern Staubfäden und länglichen stumpfen gelben Staubbeuteln. Die Stempel seidig in einen kurzen oben hakigen und kahlen Griffel ausgehend. Die Früchte ein länglich rundes Köpfchen bildend, in einen wolligen Filz gehüllt. Die Blume des Seitenastes ist gewöhnlich etwas kleiner.

Diese Anemone gehört ebenfalls zu den scharfen Gewächsen, eine Abkochung derselben statt der von Sanicula-Blättern (welche ganz kahl sind) getrunken, soll furchtbare Convulsionen erregt haben, welche nur durch eine starke Honigauflösung wieder beseitigt wurden, während Milch und Oel keine Linderung brachten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der untere Theil der Hecken-Anemone mit Wurzelblättern und einem Theil der Wurzel, in nat. Gr.

B. Der obere blühende Stengel, ebenso.

1. Eine Blume von außen gesehen, in ihrer natürlichen Lage, ebenso.
2. Eine ebensolche, weiter geöffnet, mehr roth angelaufen, ebenso.
3. Ein Kelchblatt von außen, und
4. Eins von innen gesehen, beide in nat. Gr.
5. Der Fruchtkopf, ebenso.
6. Derselbe längs durchschnitten, ebenso.
7. Ein Staubgefäß, vergr.
8. Eine reife Frucht, etwas vergr.

## Ophioglossum vulgatum L.

## Gemeine Natterzunge.

**Syn.** Natterzünglein, Schlangenzunge.

**Syst.** Cryptogamia Filices, L.; Ophioglosseae.

Gattungskennz. Die Kapseln nackt, zweireihig gestellt, eine Aehre bildend, 1=fächrig, der Quere nach aufspringend.

Artkennz. Das unfruchtbare Blatt länglich=eyförmig, stumpf, zart netzförmig geadert, die Aehre lang=gestielt, gewöhnlich einfach und einzeln.

Abänderungen. Nicht allein die Größe und die Farbe des Blattes ändert ab, sondern auch der Umfang, welcher bald mehr lanzettlich, bald mehr rund ist; ferner zeigen sich zuweilen zwei oder drei Aehren und einer oder der andere Ast aus dem Fruchtstiel oder der Aehre selbst.

Standort. Zwischen dem Grase auf entweder offenen oder im Walde belegenen Wiesen, meist einzeln, selten häufig. Ausdauernd, bringt Früchte im Frühjahre und reift sie im Sommer.

Beschreibung. Die Wurzel ist kurz, dicklich, wie abgestutzt, überall mehrere einfache, fadenförmige, gleichdicke, verschiedenartig gebogene, abstehende bräunliche Wurzelfasern treibend. Der Stengel einfach, rund, gestreift, kahl wie die ganze Pflanze, unten dünner, weißlich oder gelblich, dann grüner, aus einer kurzen gerad=abgestutzten Scheide (der abgestorbene Stengel des vorigen Jahres, in welcher der jährliche neue Stengel erzeugt wird) hervortretend, bis zum Blatte 1—5 Zoll lang, das Blatt von sehr verschiedenartiger, bald mehr lanzettlicher, bald eyförmiger, bald länglich=eyförmiger oder selbst rundlicher Gestalt, mit einer sich verschmälernden Basis, den Aehrenstiel umfassend, nach oben stumpf oder spitzlich, bis 3 Z. lang und 1½ Z. breit, wie die ganze Pflanze bald grasgrün, bald gelbgrün, ohne Mittelrippe, ganz und gar von länglichen Maschen sich verbindenden Adern durchzogen, etwas dicklich, am Rande zuweilen hier und da etwas ausgeschweift. Der Aehrenstiel oder der Stiel des Fruchtblattes bald kürzer als jenes Blatt, bald länger und selbst doppelt so lang, gerade aufrecht. Die Aehre ½—1½ Z. lang, zusammengedrückt, mit einer Furche in der Mitte auf jeder Seite; die Kapseln etwas kugelig, dicht

über einander in einer Reihe, auf jeder Seite der Furche stehend, aber mit einander verwachsen und eine jede durch eine rund herumgehende Querspalte geöffnet, so daß die aufgesprungene Aehre wie in Glieder getheilt aussieht. Ueber der Aehre erhebt sich eine kleine, bald kaum bemerkbare, bald ein Paar Linien lange Spitze ohne Kapseln. Die Keimkörner sind sehr klein, fast kugelig, blaßgelb.

Nutzen. Früher benutzte man die ganze süßlich-schleimig schmeckende Pflanze, mit Ausnahme der Wurzel, als ein Heilmittel bei frischen Wunden, Geschwüren, Geschwülsten, sie ist aber längst in Vergessenheit gerathen.

Der Name **Ophioglossum** von ὄφις die Schlange, und γλῶσσα die Zunge, gebildet, bezieht sich auf die Aehnlichkeit der Fruchtähre mit einer Schlangenzunge.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze fruchttragende Pflanze der gemeinen Natterzunge, in nat. Gr.
1. Ein Theil der Fruchtähre, vergr.
2. Keimkörner, in nat. Gr.
3. Keimkörner, vergr.

## Lonicera Caprifolium L.

### Garten-Geißblatt.

**Syn.** Caprifolium italicum, **Roemer u. Schultes**, Periclymenum italicum, **Miller**; Specklilie, Waldlilie, italienisches, welsches Geißblatt, Je länger je lieber, Waldwinde, Zaunling, Gilgenconfect u. s. w.

**Syst.** Pentandria Monogynia, **L.**; Caprifoliaceae, **Juss.**

**Gattungskennz.** Der Kelch bis auf den kleinen 5-zähnigen Rand mit dem Fruchtknoten verwachsen; die Blumenkrone röhrig oder fast glockig, mit 5-spaltigem unregelmäßigem Saum; 5 Staubgefäße, mit der Blumenkrone zum Theil verwachsen; der Griffel einfach, mit kopfförmiger Narbe. Die Beere 3-fächrig, mit wenigsamigen Fächern. Die Samen mit krustenartiger Schaale.

**Artkennz.** Stengel windend, Blätter abfallend, die obern verwachsen, die Blumen in Quirlen und Köpfchen, das endständige Köpfchen sitzend, der Griffel kahl; die Beere vom Kelchrande gekrönt.

**Abänderungen.** Man trifft die Zweige dieser Pflanze bald kahl, bald behaart an, und die Blumen sind bald mehr roth, bald mehr weiß, und nehmen beim Verblühen eine gelbe Farbe an.

**Standort.** In Hecken und Gebüschen verwildert, auch häufig in Gärten gezogen. Ein Strauch, welcher im Mai und Juni, auch später wohl zum zweiten Male blüht.

**Beschreibung.** Die ästige holzige vielfaserige Wurzel treibt lange, holzige, ästige, auf der Erde liegende, oder sich über andere Gewächse hinziehende Stengel, mit dünner, bastartiger, faserig-absplitternder Rinde, und gegenüber stehenden, beblätterten, an den Spitzen blühenden, runden, kahlen Aesten, welche in der Jugend, so wie die Unterseite der Blätter, mit einem weißen Reife belegt sind. Die Blätter sind gegenständig, eyförmig, oder breit oval, stumpf, ganzrandig, kahl, unten blaugrün, die unteren der Zweige kurz gestielt, in den Stiel spitzlich verlaufend, die obern sind erst etwas endlich ganz verwachsen, eine fast runde oder nach entgegengesetzter Seite etwas spitzliche Scheibe darstellend, durch welche der Stengel in der Mitte hindurchtritt,

und in deren Winkel gewöhnlich je 3 Blumen ungestielt sitzen, und so eine oder 2 Blüthenquirle und ein endständiges Blüthenköpfchen bilden. Die eyförmige Kelchröhre ist mit dem Fruchtknoten innig verwachsen, der Kelchrand ist frei, 5-zähnig, bei der Fruchtreife fast verschwindend. Die Blumenkrone ist $1\frac{1}{2}$—2 Z. lang, eine unten etwas gekrümmte sich allmählich erweiternde Röhre, welche sich oben in 5 nach außen sich umbiegende Einschnitte theilt, von denen der untere lanzettlich-linealische stumpfliche viel tiefer getrennte die Unterlippe, die 4 andern rundlichen stumpfen viel kürzern, aber gleich tiefen die Oberlippe bilden. Die 5 fast gleichen Staubgefäße sind ungefähr so lang als die Blumenkrone, etwas nach unten gebogen, hervorstehend, etwas unter der Mitte der Blumenröhre frei werdend, mit länglichen, auf dem Rücken befestigten, beweglichen, gelben Staubbeuteln. Der fadenförmige Griffel ungefähr so lang als die Staubgefäße, nach der Spitze zu sich schwach verdickend und nebst der kopfförmigen Narbe hier grünlich gefärbt. Die Frucht saftig, fleischig, länglich-rundlich, etwas genabelt, gelb-roth, 2-fächrig, mit mehreren zusammengedrückten eyförmigen, etwas convexen, in der Mitte mit einer erhabenen Leiste auf jeder Seite versehenen hochgelben Samen.

N u t z e n. Dieser Strauch wird wegen des Wohlgeruchs seiner besonders des Abends stark duftenden Blumen in Gärten häufig zur Bekleidung von Lauben und Hecken gezogen.

Nach A d a m L o n i c e r, einem zu Frankfurt am Main lebenden Arzte (geboren 1528, gestorben 1586.), welcher ein Kräuterbuch herausgab, nannte L i n n é diese Gattung **Lonicera**. Der Name **Caprifolium**, mit dem deutschen Geißblatt übereinstimmend, ist erst im Mittelalter gegeben und bezieht sich, wie Einige wollen, auf irgend eine Aehnlichkeit mit Böcken, oder wie Andere auf die **rami capreolati**.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Spitze des G a r t e n g e i ß b l a t t s, in nat. Gr.
B. Eine fruchttragende Spitze desselben, ebenso.
1. Eine Blumenkrone, der Länge nach aufgeschlitzt, in nat. Gr.
2. Der Stempel mit dem Kelch, ebenso.
3. Die junge Frucht, ebenso.
4. Die reife Frucht, quer durchschnitten, ebenso.
5. Samen von verschiedenen Seiten und längs durchschnitten, ebenso.

## Cineraria campestris, Retz.

### Feld = Aschenpflanze.

Syn. Cin. integrifolia, Smith; C. alpina, Hudson, Tephroseris campestris, Rchb.; Senecio camp., DC.

Syst. Syngenesia Superflua, L.; Synanthereae Cass.; Radiatae.

Gattungskennz. Die Hülle aus einer Reihe gleicher, länglicher Schuppenblättchen, cylindrisch; die Scheibenblumen röhrig, mit 5=zähnigem Saum, zwitterig, die Randblumen gezüngelt, weiblich, zuweilen fehlend. Der Griffel oben kahl, die Narben halbrund, abgestutzt, an der Spitze dichter fein=behaart. Die Frucht gefurcht, ungeschnabelt und ungeflügelt; die Fruchtkrone aus gleichmäßigen weichen Haaren bestehend; der Blüthenboden nackt.

Artkennz. Die Blätter mit spinnwebenartiger Wolle etwas bedeckt, die wurzelständigen eyförmig oder rundlich, in einen kurzen Blattstiel übergehend, ganzrandig oder etwas gekerbt, die untern stengelständigen länglich am Grunde verschmälert, die obersten lanzettlich; die Köpfchen in einer einfachen doldenartigen Trugdolde; die Hülle fast kahl grünlich, am Grunde wollig; die Fruchtkronen während des Blühens den Blumen an Länge fast gleich.

Abänderungen. Auf trocknem Boden ist die Pflanze klein, oft kaum fingerlang, 1—2=köpfig, wird dann allmählig größer, bis 1½ F. hoch mit vielen Köpfchen, sie ändert ferner mit größeren und kleineren Köpfchen, stärkerem oder schwächerem Wollüberzug.

Standort. Auf trocknen begrasten Hügeln, besonders auf Kalkboden, auch auf trocknen Wiesen. Ist ausdauernd und blüht im Mai und Juni.

Beschreibung. Die Wurzel kurz, wie abgestutzt, dunkelbraun, mit vielen langen Wurzelfasern, sie trägt eine Rosette von Blättern und einen einzelnen beblätterten einfachen oder oben etwas für den Blüthenstand verästelten Stengel. Die Blätter der Rosette sind kaum gestielt oder lang gestielt, umgekehrt=eyförmig oder spatelförmig, stumpf oder spitzlich, in den Blattstiel verschmälert, ganzrandig oder etwas gezähnt, auf beiden Seiten, wie alle Theile der Pflanze,

mit einer sich verlierenden, abwischbaren, locker verwebten weißen Wolle bedeckt, darunter lebhaft grün. Die Stengelblätter mit Ausnahme vielleicht der untern, welche besonders an größern Exemplaren mehr wie die Wurzelblätter aussehen, mehr sitzend länglich, spitzlich, aufrecht stehend, auch wohl dem Stengel anliegend, nach oben allmählig kürzer kleiner werdend, endlich wo die Verzweigung ist, eine Hülle bildend, die so viel Blättchen zählt, als Aeste sind; diese Hüllblättchen sind nur linealisch=lanzettlich spitz, viel kleiner als die Blumenstiele, von denen der centrale endständige der kürzere ist, die nach außen hernmstehenden aber gleich lang, übrigens alle bald kürzer, bald länger als die fast halbkugeligen Köpfchen erscheinen. Die Hülle etwa 3 Lin. lang, aus einer Reihe lang=lanzettlicher spitzer, grüner, nach unten etwas wolliger Schuppenblättchen. Die Randblumen von einander stehend mit an der Spitze 3=zähnigen Züngelchen, die Scheibenblumen röhrig, nach oben sich allmählig erweiternd mit 5=zähnigem Saum. Die Frucht mit seidigen aufrechten Härchen besetzt, etwas gefurcht, nach oben wenig dünner, mit einer aus zahlreichen weißen seidigen, etwas schärflichen Haaren bestehenden Fruchtkrone. Der Blüthenboden flach=conver kahl.

Der Name **Cineraria** von **Cinis**, Asche, deutet auf die weißliche Farbe dieser mit leichter Wolle bedeckten Pflanzen, von denen andere Arten noch weit mehr ein aschenhaftes Ansehen haben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Der obere blühende Theil der Feld=Aschenpflanze, in nat. Gr.
B. Derselben unterer Theil mit der Wurzel, ebenso.
1. Eine Randblume.
2. Eine Scheibenblume.
3. Die Röhre der Staubgefäße.
4. Der Griffel mit der Narbe.
5. Der Blüthenboden mit der Hülle nach der Fruchtreife, Alles von 1—5 vergr.
6. Eine reife Frucht, in nat. Gr.
7. Dieselbe vergr.

XIX. 1. Synanthereae Cichoriaceae

*Crepis praemorsa, Tausch.*

**Abgebissener Pippau.**

V, 1. Celastrineae.

*Staphylea pinnata L.*

**Gefiederte Pimpernuß.**

Papaver Argemone L.

Rauhfrüchtiger Mohn.

V, 2.
Asclepiedeae.
A
B
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Cynanchum Vincetoxicum, R. Br.
Schwalbenwurz.

*Lythrum Salicaria. L.*

**Gemeiner Weiderich.**

*Mespilus germanica, L.*

**Mispel.**

XIII, 6. *Ranunculaceae.*

*Anemone silvestris, L.*

**Hecken-Anemone.**

Ophioglossum vulgatum L. Gemeine Natterzunge

*Lonicera Caprifolium L.*

**Garten-Geisblatt.**

*Lonicera Caprifolium L.*

**Garten=Geisblatt.**

XIX. 2. *Synanthereae, Radiatae.*

*Cineraria campestris, L.*

**Feld-Aschenpflanze.**

# Inhalt.


1. Abgebissener Pippau, Crepis praemorsa, Tausch.
2. Gefiederte Pimpernuß, Staphylea pinnata, L.
3. Rauhfrüchtiger Mohn, Papaver Argemone, L.
4. Schwalbenwurz, Cynanchum Vincetoxicum, R. Br.
5. Gemeiner Weiderich, Lythrum Salicaria, L.
6. Mispel, Mespilus germanica, L.
7. Hecken=Anemone, Anemone silvestris, L.
8. Gemeine Natterzunge, Ophioglossum vulgutum, L.
9. Garten=Geisblatt, Lonicera Caprifolium, L.
10. Feld=Aschenpflanze, Cineraria campestris, L.

# FLORA

von

# DEUTSCHLAND

herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

Doctor der Philosophie, Medicin und Chirurgie, ordentlichem Professor der Botanik an der Universität Halle = Wittenberg, Director des botanischen Gartens und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

**Dr. Ernst Schenk,**

academischem Zeichnenlehrer zu Jena.

III. Band. 12. Lieferung.

Mit 10 colorirten Kupfertafeln.

Jena,

Druck und Verlag von Friedrich Mauke.

1842.

## Lolium perenne, L.
## Ausdauernder Lolch.

**Syn.** Lolium tenue, L.; L. Halleri, Gmel. Englisches Raigras, Winterlolch, Lothgras, Drot.

**Syst.** Triandria Digynia, L.; Gramineae, Juss.

**Gattungskennz.** Blüthenstand eine Aehre; die Aehrchen 3= bis vielblumig einzeln auf den Spindelgliedern stehend, mit dem Rücken gegen die Spindel. Hüllspelze einzeln (nur bei den Endährchen zwei) wehrlos, kürzer oder fast länger als das Aehrchen. Blüthenspelzen 2, die untere wehrlos oder unter der Spitze begrannt.

**Artkennz.** Wurzel ausdauernd, einen Rasen von Stengeln und Blattbüscheln mit faltiger Knospenlage treibend, Aehrchen länger als die 9nervige Hüllspelze, Blüthen lanzettlich, wehrlos oder kurz stachelspitzig; Schüppchen lanzettlich, Frucht von den Spelzen eingeschlossen und überragt.

**Abänderungen.** Dieses sehr gemeine Gras zeigt sich in verschiedenen Formen und mit mannichfachen Abänderungen und Mißbildungen. Es ändert die Zahl der Blümchen in jedem Aehrchen, die Begrannung, welche nur seltener da ist, die Länge der Aehren. Mißbildungen sind Verstellungen der Aehren und Auswüchse der Blümchen.

**Standort.** Auf trockenen Wiesen und Grasplätzen, an Wegen überall sehr gemein. Ist ausdauernd und blüht vom Juni bis Ende des Sommers.

**Beschreibung.** Die Wurzel, aus feinen, ästigen und wurzelhaarigen Fasern bestehend, treibt mehrere Stengel und Blattbüschel, welche bald mehr bald weniger aufsteigend sind. Die Stengel von wenigen Zollen bis über 1½ F. hoch, aus etwa 5 Gliedern mit verdickten, meist braun gefärbten Gelenken bestehend, sind am untern Theile meist gekniet gebogen, aufsteigend, zuweilen auch ästig, rund, kahl und glatt und leicht gestreift; die Blattplatte ist gesättigt grün, bald länger bald kürzer, linealisch oder etwas lanzettlich, spitz, mit unten vortretendem Mittelnerven, bald fast glatt, bald deutlich auf beiden Flächen und am Rande scharf, in jungem Zustande auf der Mittelrippe zusammengelegt. Die Aehre wird bei 8 Zoll lang, die Aehrchen stehen zweizeilig, mit ihrer schmalen Seite gegen die Spin-

del, welche hier eine schwache Aushöhlung zeigt, deren Ränder scharf sind. Die auch beim Blühen aufrecht stehenden Aehrchen sind zu einigen 20 an einer Aehre. Die Hüllspelze ist etwas über ein Drittel kleiner als das Aehrchen, grün, mit weißlichem Rande, weißem Mittelnerven und 6—8 seitlichen hellgrünen Nerven, kahl und unbegrannt. Die äußere Blüthenspelze ist ihr ähnlich, aber bleicher, 5nervig, mit weißhäutiger unbegrannter oder kurzbegrannter Spitze; die innere Spelze an dem häutigen Rande neben ihren beiden Nerven etwas scharf. Die Schüppchen lanzettlich. Die Staubbeutel länglich, gelb. Der Fruchtknoten kahl. Die Frucht von den Spelzen umschlossen, schmal elliptisch, unten spitzer, etwas zusammengedrückt, braun oder braunviolett.

Nutzen. Das englische Raigras ist eins der besseren Futtergräser, welches auch zur Anlegung künstlicher Rasenplätze sich vortrefflich eignet, da die feinen und schönen grünen Blätter bei günstigem Boden und zweckmäßiger Behandlung stets neu hervorsprießen. Stets muß es in der Blüthezeit geschnitten werden.

An zwei Stellen erwähnt Virgil des „infelix lolium", welches an der Stelle des Getreides erscheine und möchte damit wohl das Lol. temulentum gemeint seyn. Auch in der celtischen Sprache soll noch Théis loloa dasselbe Gras bedeuten.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine blühende Aehre des ausdauernden Lolchs, in nat. Gr.
B. Eine Wurzel und untere Stengeltheile derselben Pflanze, ebenso.
C. Die Spitze einer abgeblühten Aehre, ebenso.
1. Ein Blümchen, vergrößert.
2. Der Stempel nebst Staubgefäßen und Schüppchen, vergrößert.
3. Die Frucht in nat. Größe.
4. Dieselbe von innen, 5. dieselbe von außen, 6. dieselbe von der Seite gesehen, alle vergrößert.

## Brachypodium pinnatum, Pal. Beauv.

### Feld-Zwenke.

Syn. Bromus pinnatus, L.; Festuca pinnata, Moench; Triticum pinn., Moench; Triticum bromoides, Wibel.

Syst. Triandria Digynia, L.; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Blüthenstand eine aus Aehrchen bestehende Traube; die Aehrchenstiele kurz und dick; Hülle 2spitzig, vielblüthig, kürzer als die nächste Blüthe; Blüthen lanzettlich oder lanzettlich-pfriemlich, 2spitzig; die obere Spitze am Rande mit steifen Börstchen kammförmig-gewimpert; Fruchtknoten kahl mit kurzem oder fehlendem Griffel und fedrigen Narben, welche am Grunde der Blüthen hervortreten.

Artkennz. Wurzel ausdauernd, kriechend; Blätter flach, linealisch oder lanzettlich-linealisch, ziemlich steif; Traube 2zeilig, aufrecht oder ein wenig überhängend; die Aehrchen zahlreich; die äußere Blüthenspelze in eine Granne auslaufend, welche kürzer als sie ist.

Abänderungen. Je nachdem dies Gras in verschiedenem Boden vorkommt, erscheint es mit kürzern graden oder mit verlängerten horn- oder sichelförmig nach außen gekrümmten Aehrchen, welche gewöhnlich mehr oder weniger behaart, seltener kahl sind (**Bromus rupestris, Hort., Brachypodium rupestre Röm. et Schult., Bromus corniculatus, Lam.**), oder es ist überhaupt zarter mit schmalern Blättern, kleinern kahlen, geraden oder gekrümmten Aehrchen (**Bromus caespitosus Host., Triticum gracile, DC.**).

Standort. Auf trockenen grasigen sonnigen Abhängen, Hügeln, Wegrändern, auch in steinigen Gegenden, so wie zwischen lichtem Gebüsch, stets auf besserem, lehmigem, auch kalkigem Boden. Blüht im Juni und Juli, ist ausdauernd.

Beschreibung. Der Wurzelstock queckenartig kriechend, gegliedert, weißlich, an den Gelenken Wurzelfasern treibend, an seiner Spitze einen oder wenige Stengel oder einen Blattbüschel, und unter der Erde eine oder die andere Sprosse tragend. Der Stengel steif aufrecht stehend, von

verschiedener Höhe, bis gegen 3 Fuß hoch, aus 4—5 Gliedern zusammengesetzt, deren Gelenke vertical dunkler oder heller gefärbt und nebst dem daran stoßenden tiefern Stengeltheil mit abwärts gerichteten Härchen mehr oder weniger besetzt sind; übrigens ist der Stengel kahl und glatt und nebst den Aehrchen gelblich-grün. Die Blattscheiden sind mehr oder weniger von abwärts gerichteten Härchen bedeckt, welche nach der Mündung hin etwas häufiger zu seyn pflegen; die Blattfläche ist linealisch, spitz zugespitzt, etwas zusammengerollt, auf beiden Flächen scharf, steiflich, aufrecht abstehend; das Blatthäutchen ist kurz, weißhäutig, fein behaart und am obern gekrümmten Rande etwas gewimpert. Die Aehre ist grade aufrecht oder ein wenig nickend, aus 5—9, seltener mehr oder weniger, kurz gestielten, während des Blühens aufrecht-abstehenden, sonst angedrückten, linealischen Aehrchen bestehend. Die Spindel zusammengedrückt, etwas hin- und hergebogen, am Rande scharf; die Stielchen der Aehrchen fein behaart. Die Hüllspelzen ungleichseitig lanzettlich spitz, die untere 4-, die obere größere 6nervig. Die untere Blüthenspelze lanzettlich spitz, in eine kurze Granne auslaufend, 5nervig; die innere stumpflich kürzer oder eben so lang, an ihren 2 Nerven kurz gewimpert. Die Schüppchen fast lanzettlich, an der Spitze fein gewimpert; die Staubbeutel lang, gelb; die Narben fedrig. Die Frucht länglich-lanzettlich, an der Spitze etwas behaart, mit breiter Furche auf der einen, und kleiner Keimstelle auf der andern Seite.

Palisot de Beauvois bildete 1812 den Namen dieser Gattung aus: βραχυς, kurz, und πους der Fuß, wegen der kurzen dicken Stielchen, auf denen die Aehrchen stehen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Blüthenähre der Feld-Zwenke, in nat. Größe.
B. Der untere Theil der Stengel nebst Blättern und Wurzeln, in nat. Größe.
1. Ein blühendes Blümchen in nat. Größe.
2. Die Staubgefäße nebst den Schüppchen und der Stempel, vergr.
3. Die reife Frucht von der innern Seite, vergr.
4. Dieselbe von der äußern Seite, ebenso.

## Festuca gigantea, Villars.

### Riesen-Schwingel.

Syn. Bromus giganteus, L.

Syst. Triandria Digynia, L.; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Blüthenstand eine Rispe, Hülle 2spelzig, vielblüthig, kürzer als die nächste Blüthe. Blüthen lanzettlich oder lanzettlich-pfriemlich, auf dem Rücken stielrund mit oder ohne vortretenden Nerven, 2spelzig; Fruchtknoten kahl oder an der Spitze behaart, mit kurzen oder fehlenden Griffeln und fedrigen Narben, welche an der Basis der Blüthen hervortreten.

Artkennz. Ausdauernd; die Blätter linealisch, flach und kahl; das Blatthäutchen sehr kurz; die Rispe mit weit abstehenden, an der Spitze schlaff überhängenden Aesten; die Aehrchen 3—8blüthig, die untere Blüthenspelze unter der Spitze mit einer schlängeligen Granne, welche doppelt so lang als ihre Spelze; der Fruchtknoten kahl.

Abänderungen. Es giebt von diesem Grase eine Abänderung mit niedrigerem Stengel, schmaleren Blättern und dreiblumigen Aehrchen (**Bromus triflorus, L.; Festuca triflora Engl. Bot.**).

Standort. In schattigen, etwas feuchten Wäldern und Gebüschen auf humösem Boden. Blüht vom Juni bis August, ist ausdauernd.

Beschreibung. Die Wurzel besteht aus mehreren Wurzelfasern, aus ihr erheben sich mehrere Stengel und Blattbüschel, sie treibt auch einzelne Sprossen unter der Erde und erscheint dadurch etwas kriechend. Die Stengel sind 3—4 F. hoch, ziemlich stark, gestreift, kahl und glatt, die untern Gelenke etwas verdickt, alle etwas dunkler gefärbt. Die Scheiden gestreift, kahl und glatt oder nach der Mündung etwas schärflich; das Blatthäutchen ein schmaler dünnhäutiger fein gezähnelter Rand: die Blattflächen breit linealisch, spitz zugespitzt, am Grunde in 2 spitze, fast sichelförmige Fortsätze ausgehend, welche um den Stengel herumgehend über einander greifen, beide Flächen nebst dem Rande schärflich, bis 1 F. lang und ½ Zoll breit. Die Rispe 6—18 Zoll lang, mit der Spitze überhängend, während des Blühens mit abstehenden, hängenden, weitläuftig stehenden, einseitswendigen

Aesten, welche nebst der Achse von kleinen aufrechten Borstenhärchen sehr scharf und etwas geschlängelt sind, gewöhnlich nur zu 2 oder einzeln an den Rispengliedern stehen. Die Aehrchen haben meist 4—5 Blüthen, aber auch mehr, selten weniger, und stehen auf einer kleinen Schwiele. Die Hüllspelzen sind lanzettlich, spitz, weißlich-grün, etwas scharf. Die untere ist einnervig, kleiner als die obere dreinervige. Die untere Blüthenspelze ist lanzettlich, mit 5 nach oben deutlicheren scharfen Nerven; unter der 2zähnigen Spitze geht die Granne aus, welche etwas geschlängelt, scharf und doppelt oder fast dreifach so lang als ihre Spelze ist; die innere Spelze ist kurz zweizähnig, an ihren beiden Nerven kurz gewimpert; die Schüppchen sind sehr klein lanzettlich; die Staubbeutel länglich und gelb; die kurzen Griffel mit fedrigen Narben stehen auf der Spitze des elliptischen Fruchtknotens. Die Frucht ist elliptisch, kahl, unten spitzlich, mit breiter Keimstelle, licht bräunlich.

Nutzen. Es gehört dies Gras zu den wenigen, welche schattige Orte lieben, und an solchen noch ein brauchbares Futter liefern.

**Festuca** ist ein römisches Wort, welches einen Grashalm oder einen Stab bedeutet und namentlich auch den Stab, welcher statt einer **hasta** als Zeichen des wirklichen Besitzes und zum Freisprechen der Sklaven diente.

## Erläuterung der Abbildungen.

**A.** Eine Blüthenrispe des Riesen-Schwingels in nat. Größe.

**B.** Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels mit seinen Blättern, verkleinert.

**C.** Ein Blatt von innen gesehen, um das Blatthäutchen zu zeigen, in nat. Größe.

1. Die äußere Blüthenspelze, vergrößert.
2. Die Staubgefäße, die Schüppchen nebst dem Stempel, etwas vergr.
3. Die reife Frucht, von der äußeren Seite gesehen, vergrößert.

## Eragrostris pilosa, Pal. Beauv.

### Haariges Liebesgras.

Syn. Poa pilosa, L.

Syst. Triandria Digynia, L.; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Der Blüthenstand eine Rispe mit nicht gliederweise sich lösenden Achsen. Hülle 2spelzig, vielblüthig, die Spelzen kürzer als die nächste Blüthe, abfallend; Blüthen ey- oder lanzettförmig, auf dem Rücken gekielt zusammengedrückt, am innern Rande bauchig, zweispelzig, ungegrannt; die äußere Spelze abfallend, die innere nebst der Achse bleibend; der Fruchtknoten kahl mit 2 kurzen Griffeln und fedrigen, am Grunde der Blüthen vortretenden Narben.

Artkennz. Einjährig, mit faseriger Wurzel und am Grunde liegenden Stengeln; die Blattscheiden an der Mündung bärtig; die untersten Aeste der Rispe zu 4—5 in einen halben Quirl, die Aehrchen linealisch, 5—12blüthig; die Blüthen ziemlich spitz, ihre äußere Spelze mit schwachen Seitennerven.

Standort. Auf trockenen dürren Stellen, Porphyr-Hügeln, auf bebautem trockenem Lande, wo wenig Vegetation sich zeigt. Blüht im Juli und August und ist einjährig.

Beschreibung. Die Wurzel ist aus vielen ästigen weißlichen, zuweilen wie wolligen Fasern zusammengesetzt; aus ihr kommen mehrere, zuweilen sehr viele Stengel, welche gewöhnlich nicht aufrecht, sondern mehr oder weniger aufsteigend, 4—6 Zoll lang, am Grunde auch wohl ästig, fein gestreift, kahl und glatt sind. Die Blätter sind kurz, schmal, linealisch, spitz zugespitzt, eben, kahl, auf der Innenfläche und am Rande schärflich; die Scheide kahl, glatt, fein gestreift, an ihrer Mündung mit mehr oder weniger langen Haaren versehen, das Blatthäutchen eine kleine Leiste dicht mit kurzen Härchen besetzt. Die Rispe nach dem Blühen am stärksten ausgebreitet, fast pyramidalisch mit horizontal stehenden Aesten, welche mit ihren Verzweigungen haarfein, geschlängelt und etwas schärflich sind. Die Aehrchen sind schmal, vielblumig (gewöhnlich 5—9blumig); die Hüllspelzen sind lanzettlich, spitz gekielt, 1nervig, am Kiel

schärflich, die untere fast um die Hälfte kleiner, als die obere. Die untere Blüthenspelze jener ähnlich, nur größer, breiter, nach unten bauchig, 3nervig, wie jene mehr oder weniger purpurbraunroth, nach unten und in der Mitte grün, am dünnhäutigen Rande bräunlich und weißlich. Die kurzen Staubfäden tragen Anfangs röthliche, später gelb werdende Staubbeutel; die Schüppchen sind äußerst klein. Die beiden kurzen Griffel stehen auf der Spitze der eyförmigen fast rundlichen kahlen Fruchtknoten und tragen kurze fedrige Narben. Die Frucht ist leicht ausfallend, lichtbraun, rundlich, fast elliptisch, oben etwas spitzer als unten; die Keimstelle etwas eingesenkt, im Verhältniß zur Frucht ziemlich groß.

Palisot de Beauvois giebt die Abstammung des von ihm gebildeten Namens Eragrostis *nicht an*, es muß derselbe aber wohl von ἐράω lieben, und ἄγρωστις Gras, abgeleitet werden, daher auch der deutsche Name.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine ganze Pflanze des haarigen Liebesgrases in nat. Gr.

B. Ein Theil des Blattes von der innern Seite mit den Blatthäutchen, vergrößert.

1. Zwei Blüthenährchen mit ihren Stielen, vergrößert.
2. Zwei Staubgefäße mit dem Stempel, vergrößert.
3. Die reife Frucht, von außen und innen gesehen, vergrößert.

## Bromus tectorum, L.

### Dach-Trespe.

**Syst.** Triandria Digynia, L., Gramineae, Juss.

**Gattungskennz.** Blüthenstand eine Rispe. Hülle 2spelzig vielblüthig, die Spelzen kürzer als die nächste Blüthe. Blüthe 2spelzig, die untere Spelze unter der Spitze begrannt, die Granne grade oder zurückgekrümmt; Fruchtknoten an der Spitze behaart, auf der vordern Seite über der Mitte die kurzen Griffel mit fedrigen Narben, welche gegen die Basis der Blüthen hervortreten, tragend.

**Artkennz.** Einjährig, der Stengel an der Spitze flaumhaarig, die hängende Rispe fast einseitswendig, mit linealischen, zuletzt oberwärts breiter werdenden Aehrchen; die Blüthen lanzettlich-pfriemlich, die untere Blüthenspelze aus 2theiliger Spitze begrannt, die Granne grade, so lang als ihre Spelze, die obere Blüthenspelze kammartig gewimpert.

**Standort.** Auf trocknem Boden, auf Aeckern, in Gärten, an Wegen, auf Mauern und Dächern. Blüht im Mai und Juni, abgeschnitten zuweilen, zum zweiten Male später, ist einjährig.

**Beschreibung.** Die Wurzel zaserig, die feinen Wurzelzasern mit kleinen Seitenzäserchen besetzt und oft fast wie wollig, braungelb. Stengel mehrere aus einer Wurzel, von der Länge eines Fingers bis 1½ Fuß, größtentheils mit den Blattscheiden bedeckt, oben unter der Rispe frei und fast oder ganz kahl, in der Rispe aber nebst deren Aesten mit aufrecht stehenden weichen Härchen bekleidet. Die Blattscheiden etwas gerippt und weich flaumhaarig, nach oben am Rande etwas gewimpert; die Blattflächen linealisch, zugespitzt, häufig etwas zusammengerollt, auf beiden Seiten fein gerieft, auf der untern convexen Fläche aber stärker flaumhaarig; das weiße Blatthäutchen aufrecht, unregelmäßig fein zerschlitzt. Die Rispe beim Hervortreten meist schon einseitig etwas hängend, dann sich vollständig fast nach allen Seiten ausbreitend und fast aufrecht, aber bald wieder mehr zusammengezogen und nach einer Seite überhängend; die Rispenäste mit einen oder wenigen Aehrchen, fast haarförmig, unter den Aehrchen verdickt; die Aehrchen 4—8blüthig, anfangs fast linealisch oder etwas lanzettlich mit grade

aus stehenden Grannen, später, besonders bei der Fruchtreife, durch das Auseinandertreten der Grannen nach vorn breiter. Die Hüllspelzen lanzettlich, zugespitzt, grün mit weißhäutigem Rande und Spitze, die äußere viel kleiner, einnervig, die innere größere dreinervig, die Nerven nicht bis zur Spitze auslaufend. Die äußere Blüthenspelze dieser sehr ähnlich, nur 5nervig und die weiße Spitze zweitheilig, der Mittelnerv in die scharfe Granne ausgehend, welche kaum etwas länger als die Spelze ist. Alle diese Spelzen sind flaumhaarig und am Rande gewimpert. Die innere Blüthenspelze 2nervig, dünnhäutig, oben etwas ausgerandet, an den Nerven kammartig gewimpert. Die Frucht zusammengedrückt, länglich-lanzettlich, auf der äußeren Seite fast flach, auf der innern flach gerinnelt, häufig purpurbraun gefärbt mit gelblicher Basis, am obern Ende kaum etwas wollig, sie wird von den Spelzen umschlossen und fällt mit ihnen aus.

Nutzen. Nur im jüngeren Zustande wird dies Gras vom Vieh gefressen.

Der βρόμος der griechischen Autoren soll Hafer seyn; einige sind geneigt, dies Wort mit βρωμος, Speise, in Verbindung zu denken, andere aber möchten in dem eigenthümlichen Geräusch, welches der vom Winde bewegte Hafer hervorbringt, den Grund der Uebertragung jenes Wortes auf ein Gras suchen.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Blüthenrispe der Dach-Trespe im jüngern Zustande, in nat. Größe.

B. Der untere Theil der Stengel mit ihren Blättern und der Wurzel, in nat. Größe.

1. Die beiden Blüthenspelzen, vergrößert.
2. Die Schüppchen nebst dem Stempel, vergrößert.
3. Reife Früchte von verschiedenen Seiten, in nat. Größe.
4. Ein reifes Fruchtährchen, in nat. Größe.

## Bromus mollis, L.

### Weichhaarige Trespe.

**Syn.** Bromus nanus, Weigel.

**Syst. und Gattungskennzeichen** siehe bei Bromus tectorum.

**Artkennz.** Einjährig, überall weichbehaart; der Stengel flaumhaarig; die Rispe aufrecht, allseitswendig, nach dem Blühen zusammengezogen, mit eyförmig-länglichen, weichbehaarten, seltner fast kahlen Aehrchen; die Blüthen breitelliptisch, bei der Frucht sich am Ende dachartig deckend, die untere Spelze 7nervig, am Rande über der Mitte mit einem stumpfen Winkel hervortretend, bemerklich länger als die obere; die Grannen grade vorgestreckt, fast von der Länge ihrer Spelzen.

**Abänderungen.** Man findet diese Pflanze bald ganz klein, einen oder wenige Zoll lang, mit einem oder wenigen Aehrchen, bald 2 Fuß und darüber hoch mit reichähriger Rispe; bald stärker, bald schwächer behaart.

**Standort.** Fast auf allen Bodenarten wächst dies gemeine Gras, auf Wiesen, Grasplätzen, an den Rändern der Wege und Felder, auf Triften, bald trocken, bald feucht. Blüht im Mai und Juni, ist einjährig.

**Beschreibung.** Die Wurzel vielzaserig lichtbräunlich. Der Stengel einzeln oder wenige zusammen aus einer Wurzel, ganz gerade und aufrecht, oder am Grunde etwas aufsteigend, oder wohl leicht gekrümmt, bis $\frac{3}{4}$ beblättert, am freien Theil fein gerippt und wie alle übrigen Theile mit kürzern und längern feinen weichen Härchen bedeckt, welche an den Knoten und Scheiden etwas häufiger zu seyn pflegen. Die Scheiden fein gerippt, besonders nach ihrem obern Ende behaarter; die Blattfläche linealisch, am Grunde kaum etwas verschmälert, nach dem Ende allmählig spitz zugespitzt, auch wohl etwas eingerollt, vielnervig, etwa 5 Nerven auf der Unterseite stärker hervortretend, am Rande etwas schärflich. Das Blatthäutchen weiß, kurz, wie abgestutzt, aber in viele kleine Spitzen am Rande getheilt, ebenfalls weichhaarig. Die Rispe bis zur Länge eines Fingers, vor und nach dem Blühen zusammengezogen; ihre Aeste sind etwas hin- und hergebogen, fadenförmig, unter den Aehrchen etwas verdickt und tragen 1—4 Aehrchen; diese sind mit den Grannen bis etwa 10 Lin. lang, länglich-eyförmig, etwas zusammengedrückt und enthalten bis 10 Blü-

then. Die Hüllspelzen sind breit elliptisch, fast eyförmig, spitz, mit weißhäutigem Rande, die äußere kleinere ist 3nervig, die innere größere 7nervig, die Mittelnerven laufen bei beiden bis zur Spitze aus. Die untere Blüthenspelze ähnlich der größeren Hüllspelze, auch 7nervig, aber der Mittelnerv unter der zweizähnigen Spitze in eine Granne auslaufend, welche der Spelze an Länge fast gleichkommt, etwas hin- und hergebogen und scharf ist und fein ausläuft; der Rand bildet bei dieser Spelze über der Mitte einen sehr stumpfen Winkel. Die innere Spelze ist viel kürzer und schmaler als die äußere, 2nervig, oben 2zähnig und an den Nerven aufrecht gewimpert. Die Frucht ist licht gelbbraun, länglich elliptisch, an beiden Enden stumpflich und zusammengedrückt, mit einer Längsfurche auf der innern Seite.

Nutzen. Es gehört die weichhaarige Trespe zu den gemeinsten Gräsern, welche auf etwas mageren Weiden und Wiesen vorzukommen pflegen, doch ist sie ein vorzügliches Futtergras.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Eine Pflanze der weichhaarigen Trespe in nat. Größe.
1. Die äußere Blüthenspelze, vom Rücken gesehen, vergrößert.
2. Die innere Blüthenspelze, von innen gesehen, vergrößert.
3. Die Staubgefäße nebst den Schüppchen und dem Stempel, etwas vergrößert.
4. Die reife Frucht, von der äußeren Seite, in nat. Größe.
5. Dieselbe vergrößert, von der innern Seite gesehen.
6. Dieselbe ebenso, von der äußeren Seite gesehen.

## Molinia caerulea, Mönch. v. pratensis.

## Blaue Molinie (Wiesenform).

Syn. Molinia variabilis, Wibel; Aira v. Melica caerulea, L.; Enodium caer., Gaudin; Festuca caer., DC.; Hydrochloa caer., Hartm.

Syst. Triandria Digynia, L; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Blüthenstand eine Rispe; Hülle 2spelzig; zwei bis vielblüthig; die Spelzen kürzer als die nächste Blüthe; die Blüthen aus einwärts bauchiger Basis kegelförmig, auf dem Rücken halbwalzenförmig, mit einem Gliede der an den Knoten sich trennenden Aestchen abfallend, 2spelzig; Fruchtknoten kahl, mit kurzen oder fehlenden Griffeln und fedrigen Narben, welche an der Basis der Blüthe hervortreten.

Artkennz. Stengel nur am Grunde mit kurzen Gliedern und Blättern, sonst nackt; die Rispe etwas zusammengezogen, die Aehrchen aufrecht, wehrlos, 2—3blüthig, die äußere Blüthenspelze dreinervig.

Abänderungen. Auf offenen Wiesen ist die Pflanze kleiner, mit purpurblau angelaufenen Rispen, mit wenigern Blumen und Aehrchen; in Wäldern doppelt so groß, gewöhnlich ganz grün, mit mehrblumigen Aehrchen (**Molinia altissima, Lk.**)

Standort. Bald auf etwas feuchten moorigen oder torfigen sogenannten sauren Wiesen und dann wieder in Kieferwäldern auf trockenem, fast sandigem Boden, welcher aber oft eine bessere Unterlage zeigt. Blüht im August und September und ist ausdauernd.

Beschreibung. Die faserige Wurzel besteht aus starken, wenig ästigen und zaserigen weißlichen Wurzelfasern und trägt einen mehr oder weniger ausgebreiteten Rasen von Blättern und Stengeln, welcher äußerlich von vertrockneten und verwitterten Scheidenresten umgeben ist. Der Stengel ist bei der Wiesenform $1\frac{1}{2}$—2 Fuß hoch, aufrecht, steif, kahl, glatt, am Grunde etwas verdickt, nur unten mit wenigen dicht über einander stehenden Knoten versehen, daher auch höchstens bis zur Mitte von Blattscheiden umschlossen. Die Blätter sind linealisch lang und fein zugespitzt, steiflich, trocken eingerollt, auf beiden Seiten bis auf

einige einzelne längere nach der Mündung der Scheide häufiger gestellte Haare kahl, am Rande etwas scharf, auf der Unterseite mit vortretenden Nerven; die Scheiden gestreift, kahl, das Blatthäutchen durch eine erhabene Leiste mit kurzen Haaren dargestellt. Die Rispe zusammengezogen, bald gedrängter kürzer, bald verlängert, dann auch wohl unterbrochen; die Aeste sehr ungleich, etwas scharf, kleinere mit größern in demselben Wirtel befindlich; die Aehrchen meist 2blüthig und nebst der Hülle mehr oder weniger violettblau angelaufen; das untere Blümchen sitzend, zwitterlich, das obere oft fehlschlagend. Die Hüllspelze länglich eyförmig, spitz, concav, 1nervig, der Nerv außen etwas schärflich, verschiedenartig gefärbt, bald ganz bräunlich, oder nach dem weißlichen Rande hin bläulich, oder bis auf den hellern Rand blau. Die Blüthenspelze ebenfalls häutig, unbegrannt, die untere länglich, stumpflich, rundlich convex, 3nervig, ebenfalls von verschiedener Färbung. Die Schüppchen klein, rundlich, viel kleiner als der Fruchtknoten, welcher kahl ist und zwei kurze Griffel mit fedrigen Narben trägt. Die Staubbeutel sind braunroth. Die Frucht ist lanzettlich, an beiden Enden stumpflich, kahl.

Nutzen. Es gehört dies Gras zu den harten und festen Gräsern, welche zum Futter weniger brauchbar sind. Einige schreiben ihm sogar schädliche Eigenschaften zu und sagen, daß es die Eigenheit besitze, die Knochen der davon fressenden Thiere leicht brechbar zu machen.

Schrank gab dieser Grasgattung den Namen Molinia zu Ehren des Pater Molina, welchem wir eine Naturgeschichte von Chile verdanken.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Blüthenrispe nebst dem obern Theile des Stengels der Wiesenform, der blauen Molinie, in nat. Größe.

B. Der untere Theil des Stengels nebst Blättern und Wurzeln, ebenso.

1. Zwei Aehrchen mit ihrem Stengeltheil, vergrößert.
2. Die Staubgefäße nebst den Schüppchen und dem Stempel, vergr.
3. Die reife Frucht, von der Seite gesehen, vergr.
4. Dieselbe, von der äußeren Seite gesehen, vergr.

## Arrhenatherum elatius, Mert. Koch.

## Hoher Wiesenhafer.

Syn. Arrhenatherum avenaceum, Pal. Beauv.; Avena elatior, L.; Holcus avenaceus Scopoli; Deutsche Französisches Raigras.

Syst. Triandria Digynia oder Polygamia Monoecia, L; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Blüthenstand eine Rispe; Hülle 2spelzig, 2blüthig; die Blüthe 2spelzig, die untere Blüthe männlich oder weiblich, ihre äußere Spitze auf dem Rücken mit einer geknieet=eingebogenen Granne, die obere Blüthe zwitterig grannenlos oder unter der Spitze kurz begrannt; der Fruchtknoten behaart, mit 2fedrigen, am Grunde der Blüthen hervortretenden Narben.

Artkennz. Ausdauernd, mit flachen Blättern.

Abänderungen. Die Stengel zeigen häufig am Grunde mehr oder weniger starke knollenartige Verdickungen, von denen auch wohl 2 oder 3 über einander stehen (Arrh. bulbosum, Schld., Avena bulbosa, Willd., Holcus bulb. Schrad., Avena precatoria, Thuillier); ferner sind die Knoten am Stengel bald behaart, bald kahl und endlich fehlen an den Aehrchen die Grannen ganz oder sind nur kurz.

Standort. Auf weder zu feuchten noch zu trocknen Wiesen, gewöhnlich in gutem oder reicherem Boden, auch in Gebüschen, Obstgärten, an Waldrändern, Hecken u. s. w. Blüht im Juni, Juli, auch wohl noch im August, ist ausdauernd.

Beschreibung. Ein 2—4 Fuß hohes ausdauerndes Gras mit etwas kriechendem, schief aufsteigendem, durch Wurzelzasern befestigtem Wurzelstock, aus welchem theils Blüthen tragende Stengel, theils bloße Blatttriebe entstehen, welche Stengel und Blätter gewöhnlich am Grunde etwas aufsteigend, oder an den Gelenken gebogen sind. Der Stengel ist gestreift, kahl und glatt, an den Gelenken etwas zusammengezogen und hier auch dunkler gefärbt und zuweilen auch flaumhaarig, meist 6gliederig. Die Blattscheiden sind gestreift, glatt oder besonders nach der Mündung hin schärflich, am Rande dünn=weißhäutig; das Blatthäutchen ist kurz, abgestutzt, weißhäutig, am Rande unregelmäßig fein

gezähnelt, zuweilen auch eingerissen; die Blattfläche ist breit-linealisch, lang und spitz zugespitzt, auf beiden Seiten und am Rande scharf, zuweilen auf der Oberseite etwas behaart. Die dünne 6—8 Z. lange, zuweilen wie unterbrochene Rispe ist vor und nach dem Blühen zusammengezogen, während des Blühens ausgebreitet, mit wagerecht abstehenden, in ihren Halbquirlen zum Theil etwas entfernt von einander gerückten, sehr ungleich langen, fadenartigen, etwas geschlängelten scharfen Aesten und Blüthenstielen. Die Aehrchen sind 4 Lin. lang, lanzettlich, von hellgrüner Farbe. Die 2 Hüllspelzen weißlich, häutig, etwas schärflich, lanzettlich zugespitzt, die äußere 1nervig, nur halb so lang als die innere, welche 3nervig (seltner 5nervig) ist und an Länge den Aehrchen gleichkommt. Die äußere Blüthenspelze ist den Hüllspelzen ganz ähnlich, nur 7nervig, die der untern Blumen mit einer gedrehten und geknieten Granne, die der obern etwas behaart ohne Granne. Beide Blumen, besonders die untere haben kurze Haarbüschel an ihrer Basis; die untere ist männlich, selten weiblich, die obere zwitterlich; der Ansatz zu einer dritten ist in Form eines Stielchens da. Die gelben Staubbeutel hängen auf langen Fäden heraus; der Fruchtknoten und die Frucht sind behaart, letztere ist länglich, unten zugespitzt, oben stumpflich.

Nutzen. Das französische Raigras ist auf dazu geeignetem schwerem und etwas feuchtem Boden ein vortreffliches Futtergras, welches man seines Ertrags wegen gern kultivirt und auf Wiesen sieht.

Der Name dieser Gattung ist von Palisot de Beauvois zusammengesetzt aus *ἄῤῥην* männlich, und *ἀθήρ*, die Granne, weil die untere gewöhnlich männliche Blume auf der Mitte ihrer äußern Spitze eine starke Granne hat.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die blühende Rispe des hohen Wiesenhafers, in nat. Größe.

B. Der untere Theil der Stengel nebst Blättern und Wurzel, in nat. Größe.

1. Ein blühendes Aehrchen, bei welchem das untere Blümchen weiblich ist, vergrößert.

2. Das obere Blümchen des Aehrchens, vergrößert.

3. Die Frucht von der äußeren Seite gesehen, in nat. Größe.

4. Dieselbe ebenso, vergrößert.

## Brachypodium sylvaticum Röm. Sch.

### Wald-Zwenke.

Syn. Bromus pinnatus β. L.; Bromus sylvaticus, Pollich; Brom. gracilis, Weigel; Brom. dumosus, Villars; Triticum sylvaticum, Moench; Festuca gracilis, Moench et Schrader.

Syst. und Gattungskennzeichen siehe bei Brachypodium pinnatum.

Artkennz. Wurzel ausdauernd, faserig; Blätter flach, lanzettlich-linealisch, schlaff; Traube zweizeilig, überhängend, die Aehrchen zahlreich, die äußere Blüthenspelze in eine Granne auslaufend, welche wenigstens bei den obern Blüthen länger als sie selbst ist.

Abänderungen. Man findet die Aehrchen bald glatt, bald scharf von kleinen Härchen, bald zottig von längern.

Standort. In Laubholz-Wäldern und Gebüschen, an etwas beschatteten Orten, gewöhnlich auf gutem Boden. Blüht im Juli und August, ist ausdauernd.

Beschreibung. Es ist diese Art der andern bei uns viel gemeinern dem Br. pinnatum nahe verwandt, unterscheidet sich aber von demselben durch die gesättigtere grüne Farbe aller Theile, durch schlaffere überhängende Blätter und Trauben, von welchen die letzteren länger gegrannt sind, indem die Grannen jedes Aehrchens über der Spitze desselben zusammenneigen, ferner durch die nicht mit einem kriechenden Wurzelstock versehene, sondern einen kleinen Rasen von Blättern und Stengeln tragende Faserwurzel, endlich durch den Standort in schattigen waldigen Orten. Die breiten Blätter haben weißliche Mittelnerven, sind auf beiden Seiten und am Rande scharf; das Blatthäutchen ist länger vorgezogen; aber auch abgestutzt und behaart. Der obere Theil des Stengels unter der Traube ist auch etwas scharf, und die Spindel, welche wie bei der andern Art an jedem Gliede auf der einen Seite convex, auf der andern concav ist, zeigt sich am Rande sehr scharf. Die Behaarung erscheint an der ganzen Pflanze bald schwächer, bald stärker; die Grannen sind sehr scharf. Die Schüppchen sind schmal lanzettlich und etwas behaart. Die Staubbeutel sind linealisch, gelb. Der eyförmige Fruchtknoten trägt die beiden kurzen Griffel mit fedrigen Narben.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Blüthenähre der Wald-Zwenke, in nat. Größe.

B. Der untere Theil des Stengels nebst Blättern und der Wurzel, in nat. Größe.

1. Der innere Theil des Blattes mit dem Blatthäutchen, in nat. Größe.
2. Die äußere Blüthenspelze vom Rücken gesehen, vergrößert.
3. Die Staubgefäße mit den Schüppchen und dem Stempel, vergrößert.
4. Ein Schüppchen, stärker vergrößert.
5. Der Stempel allein, vergrößert.

## Hordeum murinum, L.

### Mauer-Gerste.

Syn. Katzenkorn, Mäusegerste, Löthe u. s. w.

Syst. Triandria Digynia oder Polygamia Monoecia, L.; Gramineae, Juss.

Gattungskennz. Blüthenstand eine Aehre mit gegliederter Spindel, auf jedem Spindelglied drei Aehrchen, welche einblüthig sind oder außer der einen Blüthe noch einen grannenförmigen Ansatz zu einer zweiten haben; das mittlere Aehrchen zwitterlich stets begrannt, die seitlichen zwitterlich, männlich oder geschlechtslos, begrannt oder wehrlos; Hüllspelzen zwei, vor den Blüthen (nach außen) stehend; die äußere Blumenspelze spitz in eine lange Granne auslaufend, die innere spitz 2nervig.

Artkennz. Einjährig, alle Blüthen begrannt, die seitenständigen nicht zwitterlich; die Hüllspelze der mittleren Blüthe linealisch in eine Granne auslaufend, unten gewimpert, die der seitlichen fast ganz grannenartig, scharf, kaum oder gar nicht gewimpert.

Standort. An trockenen Orten, an Mauern, Hecken, Häusern, auf Grasplätzen, in Dörfern und an Wegen sehr gemein. Blüht im Juli und August und ist einjährig.

Beschreibung. Die Wurzel, aus fadenförmigen feinen licht bräunlichen, oft dicht zottigen Wurzelfasern zusammengesetzt, treibt einen Busch von Stengeln, welche theils grade stehend, theils durch knieförmige Beugungen an den untern Gelenken etwas aufsteigend sind, eine Höhe von $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ F. erlangen, an den Knoten etwas verdickt und gelblich, übrigens ganz glatt und kahl sind. Dem größten Theil nach sind sie von den Blattscheiden bedeckt, die bei den obern Blättern ein klein wenig aufgetrieben, sonst kahl und glatt sind. Das Blatthäutchen ist ein kurzer weißhäutiger, gerade abgestutzter, unregelmäßig fein gezähnelter Rand. Die Blattplatte ist breit linealisch, lang und spitz-zugespitzt, am Grunde mit 2 fast weißhäutigen, spitz-zugespitzten, die Scheide umfassenden und sich kreuzenden Oehrchen, auf beiden Flächen und am Rande scharf, oben mit einzelnen weißen Haaren, unten mit vortretendem Mittelnerv. Die Aehre

3—4 Z. lang, wenig aus der letzten Blattscheide mit ihrem Stiel hervortretend, fast gleichmäßig lang gegrannt, die Grannen etwas abstehend. Die kurzen Glieder der Spindel zusammengedrückt, am Rande dicht gewimpert. Die Aehrchen 1blüthig, mit dem Rudiment der 2ten Blüthe in Gestalt einer feinen kurzen Granne, fast etwas gestielt, die seitlichen männlich oder geschlechtslos, ihre Grannen nicht kürzer als die der mittleren. Die Hüllspelzen linealisch in eine lange Granne ausgehend, die des mittleren Aehrchens etwas breiter und unten breit gewimpert, die der seitlichen gar nicht oder unvollständig gewimpert, scharf, alle von ziemlich gleicher Länge aber kürzer als die Grannen der Blümchen und vor diesen neben einander stehend. Die äußere Blüthengranne des Mittelblümchen lanzettlich in die Granne spitz auslaufend mit starken Mittel- und 2 schwachen Seitennerven, die der seitlichen schmaler und kleiner. Die Schüppchen schmal und sehr spitz mit wenigen Härchen. Die von den Spelzen umgebene Frucht schmal elliptisch, auch an der Spitze etwas behaart, gelblich, mit einer Furche nach innen.

Nutzen. Die Mauergerste ist ein schlechtes Gras, welches auch vom Vieh kaum gefressen wird.

Hordeum bedeutet bei den römischen Dichtern und Prosaikern die gebauten Gerstenarten, Bodaeus will diesen Namen von hordus, schwer, ableiten, weil das aus Gerste gebackene Brod sehr schwer sey.

## Erläuterung der Abbildungen.

A. Die Aehre der Mauer-Gerste in nat. Größe.
B. Der obere Stengeltheil mit einem Blatte.
C. Der untere Theil der Pflanze in nat. Größe.
1. Die drei Aehrchen, welche auf einem Gliede der Spindel stehen, wenig vergrößert.
2. Der Stengel nebst Staubgefäßen und Schüppchen, vergrößert.
3. Eine reife Frucht, von der Rückenseite und
4. von der innern Seite, wenig vergrößert.

*Lolium perenne L.*
**Ausdauernder Lolch.**

*Brachypodium pinnatum Pal.B.*

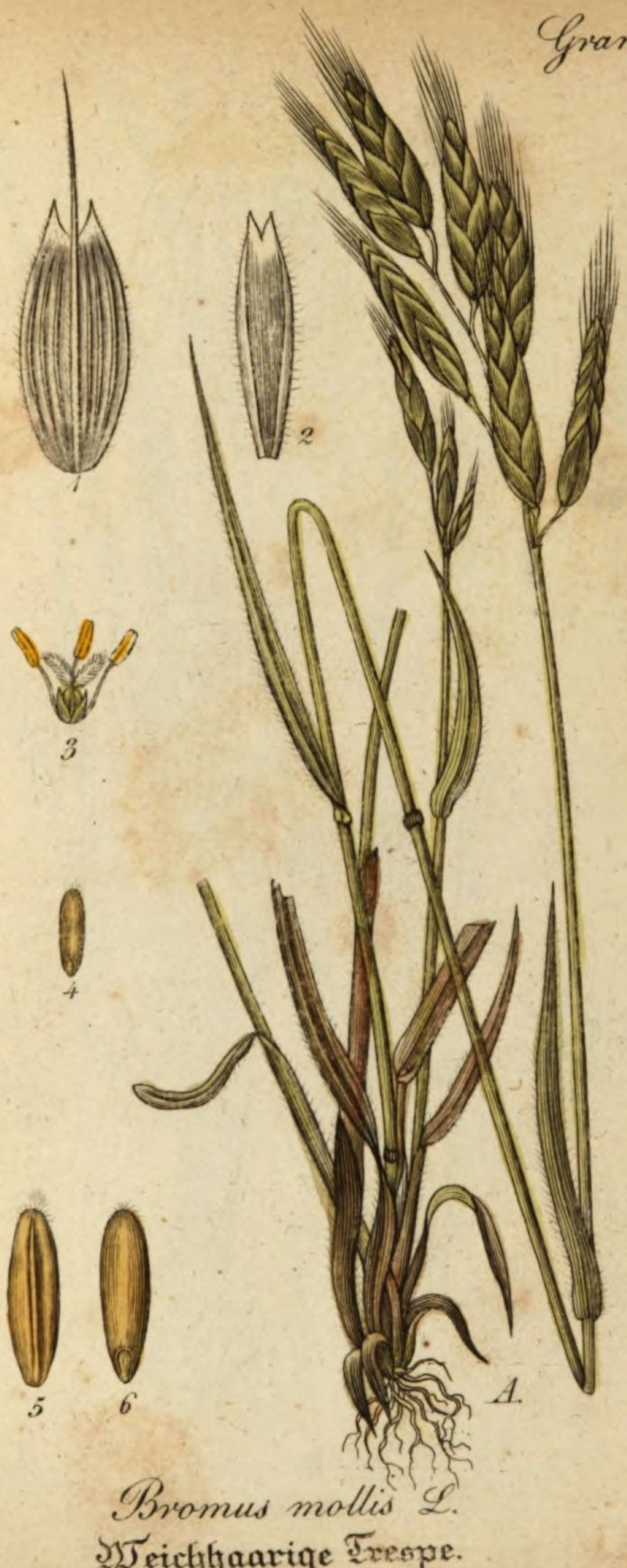
Feld-Zwenke.

*Festuca gigantea Vill.*

Riesen-Schwingel.

*Eragrostis pilosa* Pal. Beauv. Haariges Liebesgras.

*Bromus tectorum L.*
Dach = Trespe.




Bromus mollis L.

Weichhaarige Trespe.

*Molinia caerulea Mönch v. pratensis.*

**Blaue Molinie.**

F. Kirchner sc.

*Arrhenatherum elatius M. Koch.* **Hoher Wiesenhafer.**

Brachypodium sylvaticum R.Sch.
Wald=Zwenke.

*Hordeum murinum L.*

**Mauer-Gerste.**

F. Kirchner sc.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

# Inhalt.


1. Ausdauernder Lolch, Lolium perenne, L.
2. Feld-Zwenke. Brachypodium pinnatum, Pal. Beauv.
3. Riesen-Schwingel. Festuca gigantea, Villars.
4. Haariges Liebesgras. Eragrostris pilosa, Pal. Beauv.
5. Dach-Trespe. Bromus tectorum, L.
6. Weichhaarige Trespe. Bromus mollis, L.
7. Blaue Molinie (Wiesenform). Molinia caerulea Mönch. v. pratensis.
8. Hoher Wiesenhafer. Arrhenatherum elatius, Mert. Koch.
9. Wald-Zwenke. Brachypodium sylvaticum Röm. Sch.
10. Mauer-Gerste. Hordeum murinum, L.

EDMUND KRUIS
BUCHBINDERE
MÜNCHEN

Bayerische StaatsBibliothek

Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Schlechtendal, Dietrich Franz Leonhard von, 1794-1866 / Schlechtendal, Dietrich Franz Leonhard <<von>>, / Schenk, Ernst,

Flora von Deutschland

Bd.: 3

Jena (1843)

Phyt. 620 k-3

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10303164-7